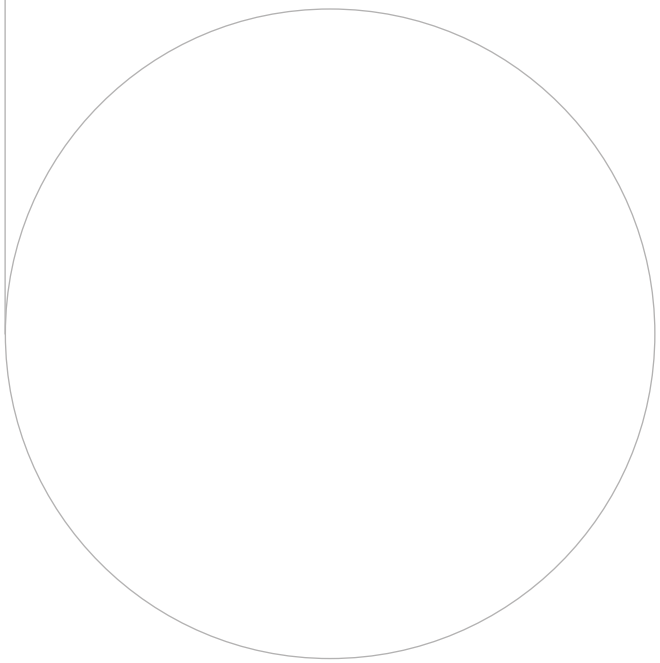
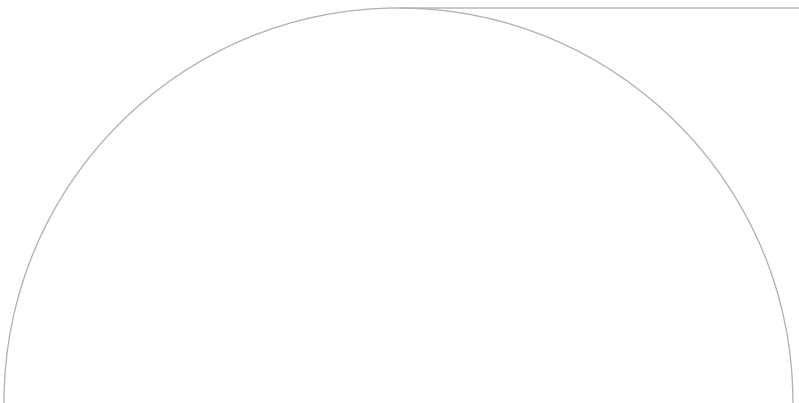
Twój partner w dziedzinie
innowacyjnych połączeń

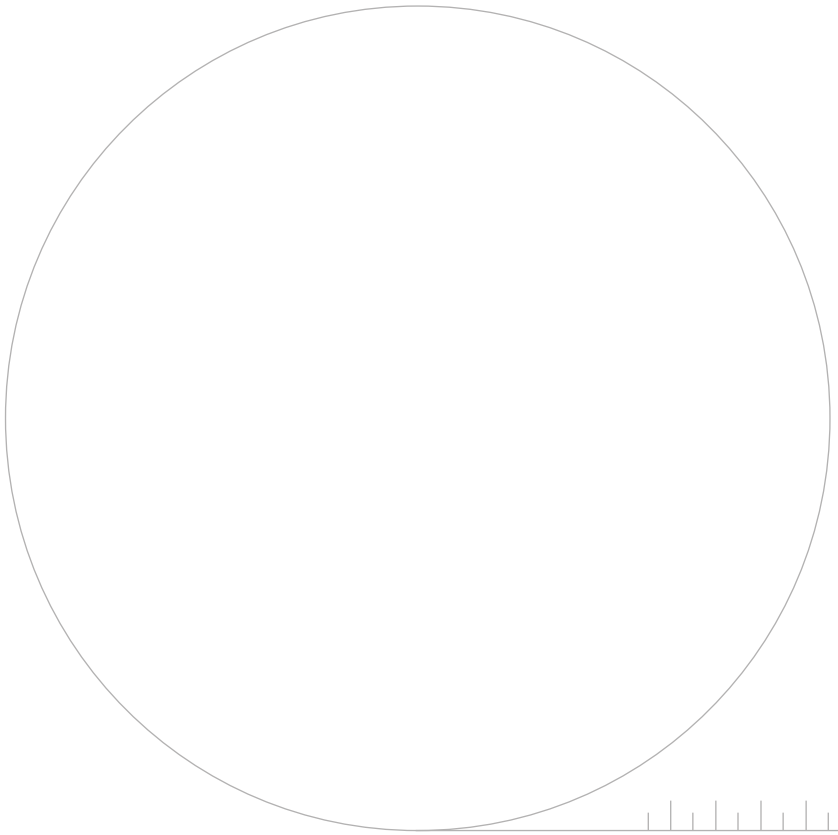
NORMA® DISTRIBUTION SERVICES

www.normagroup.com

NORMA – marka Grupy NORMA







NORMA® – Twój partner w dziedzinie innowacyjnych połączeń

Naturalnie, że **wymagasz tego, co najlepsze**

Niezależnie od miejsca i czasu, gdy zachodzi potrzeba użycia produktów mocujących o ponadprzeciętnej jakości, nasze produkty zawsze należą do tych, po które sięga się w pierwszej kolejności. Już od ponad sześćdziesięciu lat, dzięki ścisłej współpracy z dostawcami i klientami, tworzymy produkty charakteryzujące się znakomitymi właściwościami użytkowymi. Celem, jakie stawia sobie nasz zespół, jest stałe przekraczanie oczekiwań klientów. Obejmy do przewodów giętkich, złącza rurowe, elementy ustalające, wyroby z tworzywa – niezależnie od sposobu użycia każdy z produktów marki NORMA jest projektowany, produkowany i dostarczany w ramach certyfikowanego systemu zarządzania jakością. Procedura rozwoju naszych produktów jest zasadniczym elementem pozwalającym na uzyskanie innowacyjnych, a zarazem wytrzymałych konstrukcji, których wymagają nasi odbiorcy. Partnerzy dystrybucyjni polegają zarówno na oferowanej przez nas jakości, współpracy z nami, jaki i naszym wsparciu. Naszym znakiem rozpoznawczym zawsze była i będzie jakość.

Informacje **o Grupie NORMA**

Grupa NORMA jest liderem technologii na globalnym rynku. Grupa posiada bardzo dobre perspektywy wzrostu na atrakcyjnych niszowych rynkach systemowych produktów mocujących.

Firma wytwarza i sprzedaje szeroki asortyment systemowych rozwiązań mocujących wysokiej jakości w trzech kategoriach produktów: obejmy, złącza i produkty przeznaczone do pracy z czynnikami ciekłymi. Mają one często krytyczne znaczenie dla wydajności, niezawodności i jakości produktów naszych klientów.

Grupa NORMA, z siedzibą w niemieckim mieście Maintal, posiada globalną sieć, obejmującą 19 obiektów produkcyjno-dystrybucyjnych oraz 10 punktów sprzedażowo-dystrybucyjnych w Europie, Ameryce Północnej i Południowej oraz w Azji i rejonie Pacyfiku. Nasza oferta obejmuje ponad 30 tysięcy wysokiej jakości produktów i rozwiązań dostarczanych do ok. 10 tysięcy odbiorców z wielu branż przemysłu, takich jak: produkcja maszyn rolniczych, samochodów osobowych i dostawczych, sprzętu budowlanego, silników spalinowych i sprzętu AGD; lotnictwo; infrastruktura / budownictwo / gospodarka wodna; kolejnictwo.

Obsługujemy także hurtowników i dystrybutorów produktów technicznych. Grupa NORMA dystrybuuje swoje produkty w ponad 10 krajach w ramach dwóch różnych strategii marketingowych, tj. technologii mocowań systemowych (ang. Engineered Joining Technology - EJT) oraz usług dystrybucyjnych (ang. Distribution Services - DS). W zakresie strategii EJT, Grupa NORMA dostarcza dostosowane do potrzeb klienta rozwiązania systemowe, które spełniają określone wymagania w zakresie zastosowań, stawiane przez producentów OEM. Natomiast w zakresie strategii DS, nasza firma sprzedaje szeroki asortyment wysokiej jakości znormalizowanych systemowych produktów mocujących dla szerokiego zakresu zastosowań poprzez różne kanały dystrybucyjne pod takimi renomowanymi markami, jak: ABA®, BREEZE®, NORMA®, R.G. RAY®, Serflex®, Serratub®, TERRY® i Torca®.

Jakość klasy **NORMA®**

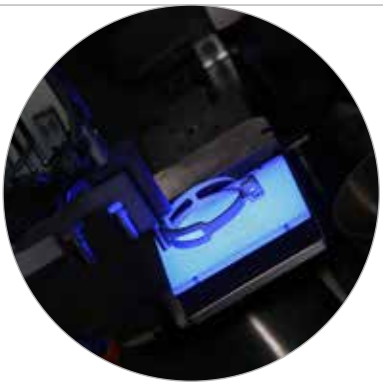
W Grupie NORMA pojęcie jakości ma bardzo szerokie znaczenie i obejmuje wszystkie etapy wytwarzania produktów - od projektu po dostawę, a także wszystkie aspekty działalności grupy, w tym usługi świadczone na rzecz klientów.

Niezależnie od sektora, w którym stosowane są produkty grupy NORMA, dany produkt jest projektowany, produkowany i dostarczany zgodnie z programem TS 16949 w ramach certyfikowanego systemu zarządzania jakością, stworzonego w odniesieniu do krytycznych wymagań w przemyśle motoryzacyjnym.Wzorowa procedura rozwoju stanowi zasadniczy element potrzebny do stworzenia wytrzymałych konstrukcji i zapewnienia optymalnej jakości produktów. W tak pojętym kontekście, zaawansowane planowanie jakości produktu (APQP) oraz powiązane narzędzia jakościowe, jak analiza przyczyn wadliwości i krytyczności wad (FMEA), są fundamentem dla rozwoju niezawodnych części i bezbłędnych procesów produkcyjnych. Kontrole wykonywane są w trakcie produkcji zgodnie z ustalonymi planami kontroli. Najlepsze wyniki uzyskuje się w trybie automatycznym, usuwając ewentualny wpływ operatora. Większość linii produkcyjnych jest zautomatyzowana, co jest oczywistością w przypadku grupy posiadającej status lidera branży.

Praca zespołowa i **produkty najwyższej jakości**

„Wysoka jakość naszych produktów, rozwiązań i usług wynika z bliskiej współpracy z naszymi klientami”.

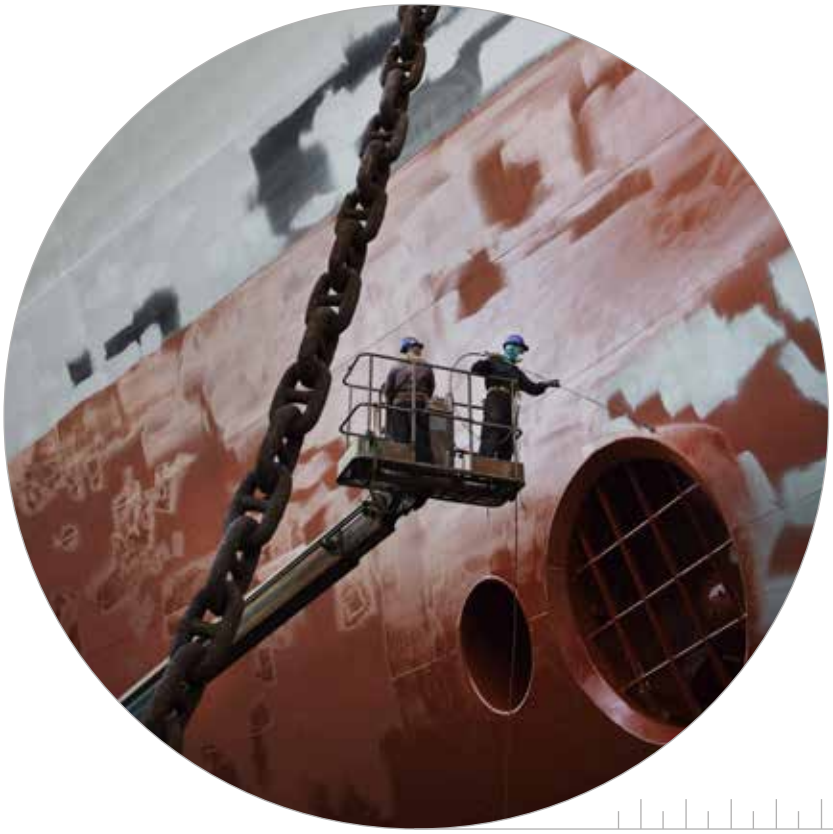
W grupie NORMA praca zespołowa stanowi najważniejsze motto, dzięki któremu m.in. operatorzy w warsztatach i inżynierowie łączą swoje unikalne doświadczenie i wspólnie opracowują projekty produktów i rozwiązania służące ich wytwarzaniu. Mając na celu dotrzymanie harmonogramu dostaw do klientów, działy produkcji i logistyki blisko ze sobą współpracują, dbając o terminową dostawę materiałów od poddostawców. NORMA, przykładając dużą wagę do tych czynników, a w efekcie do wszystkich aspektów jakościowych, również wnosi swój wkład w doskonałe wyniki, z jakich słynie grupa. Ponadto nasze wyroby wyróżniają się swoimi właściwościami użytkowymi i niezawodnością, oferując rozwiązania techniczne uznane za wiodące w branży.



W duchu **partnerstwa**

Tak jak do rozwoju produktów konieczne jest nawiązanie dobrego dialogu pomiędzy firmą a klientem, podobnie w celu zapewnienia jakości na etapie produkcji i dostawy potrzebna jest sprawna komunikacja umożliwiająca doprecyzowanie każdego szczegółu. Oprócz wewnętrznego systemu monitoringu, przy użyciu którego Norma monitoruje i analizuje swoje wyniki, w grupie wdrożono metodologię „8D”, umożliwiającą przejrzyste działania w bliskim porozumieniu z klientem w zakresie rozwiązywania problemów w fazie produkcyjnej. W nieustannym dążeniu do podniesienia jakości oraz poprawy świadczonych usług, grupa NORMA stawia sobie za cel utrzymanie pozycji lidera rynku, stale wyprzedzając konkurencję i zapewniając klientom pełną niezawodność dostarczanych rozwiązań.

Rozwój produktów – kreatywne partnerstwo z klientami



Jako wiodący dostawca rozwiązań w sektorze, grupa NORMA chce zawsze pozostawać o krok do przodu w innowacyjności i rozwoju nowych wyrobów. Trudno nie zauważyć naszych mocnych stron jako dostawcy rozwiązań.

Po pierwsze należy zaznaczyć ogromne zróżnicowanie asortymentu produktów. Jest to wynik nieustannego dążenia do rozwoju nowych produktów odpowiednio do potrzeb klientów. W tym względzie grupa jest klasą samą dla siebie. Oferując zarówno systemy z tworzywa do pracy z czynnikami ciekłymi, jak i obszerny asortyment metalowych obejm i złączek, NORMA jest często w stanie zaproponować różne rozwiązania w ramach jednego zastosowania.

Rozwój nowych produktów prowadzony jest w oparciu o liczne instalacje umożliwiające wykonywanie prób eksploatacyjnych i walidacyjnych. Grupa jest w stanie przeprowadzać wewnętrznie w zasadzie wszystkie niezbędne próby, co pozwala na najlepszą analizę wszystkich rozwiązań i zastosowań.

Patrząc w przyszłość

Rozwój odpowiednich produktów, zapewniający ich gotowość do zastosowania w odpowiednim czasie przez klientów, wymaga perspektywicznego myślenia. Często trzeba przewidywać sytuację na pięć lat do przodu, śledząc zarazem wszystkie zmiany przepisów prawnych, które mają wpływ na przyszłe specyfikacje techniczne. Dla przykładu, w branży motoryzacyjnej, NORMA nieustannie dąży do ulepszania kompletnych rozwiązań z zakresu oczyszczania spalin, pomagania klientom podnosić sprawność silników i opracowywać układy o optymalnych osiągach przy zwiększonych obciążeniach mechanicznych i cieplnych. Wymagania techniczne na wszystkich rynkach, na których działamy, stanowią coraz większe wyzwanie. Grupa blisko współpracuje z działem rozwoju po stronie klienta, wspólnie omawia plany oraz ustala priorytety i wyznacza moment rozpoczęcia projektów rozwojowych związanych z nowymi zastosowaniami.

„Śledząc światowe statystyki dotyczące wzrostu obecnego rynku i powstawania nowych, staramy się rozpoznać główne trendy i przewidywać przyszłe wymagania, jakie będą stawiane produktom”.

Partner **o wysokim potencjale innowacyjnym**

Wykraczając poza samo realizowanie zamówień złożonych przez klientów, NORMA aktywnie proponuje nowe rozwiązania opracowane w wyniku analizy bieżących i przyszłych potrzeb rynkowych. Model biznesowy grupy opiera się raczej na odnoszeniu sukcesów dzięki kreatywnej technicznej kadrze kierowniczej niż na naśladowaniu sytuacji panującej na rynku. Grupa NORMA będzie zatem zawsze przesuwać granice innowacji oferowanych swoim klientom.

Objaśnienia oznaczeń materiałów

OBJAŚNIENIA OZNACZEŃ MATERIAŁÓW	
W1	Wszystkie części ze stali ocynkowanej
W2	Opaska i obudowa ze stali nierdzewnej AISI 430 Śruba ze stali ocynkowanej
W2B	Opaska ze stali nierdzewnej AISI 430 Ti Wkręt i obudowa ze stali ocynkowanej
W3	Wszystkie części ze stali nierdzewnej AISI 430
W4	Wszystkie części ze stali nierdzewnej AISI 304
W5	Wszystkie części ze stali nierdzewnej AISI 316

Materiały Numery norm międzynarodowych						
	DIN	AISI/AS	BS	AFNOR NF	SS	SUS
W1	W całości ze stali ocynkowanej					
Opaska i obudowa						
W2	1.4016	430	430 S 17	Z8 C17	2320	430
Śruba	Stal ocynkowana					
W3	1.4016	430	430 S 17	Z8 C17	2320	430
W4	1.4301	304	304 S 15	Z6 CN 18-09	2332	304
W5	1.4401	316	316 S 31	Z3 CND 17-11-1	2347	316
Wkładka sprężynowa	1.4310	301	301 S 22	Z12 CN 18-09	2331	301

Śruby

ŚRUBY	
Typ śruby	Znaczenie
M	Średnica gwintu śruby w mm
Sk	Śruba z łbem sześciokątnym
Sz	Śruba z łbem sześciokątnym z rowkiem
Zy	Śruba z łbem walcowym

Objaśnienia piktogramów

Oferta grupy NORMA® obejmuje szeroki zakres narzędzi, zestawów, grup produktów i stojaków ekspozycyjnych odpowiednich do potrzeb klientów. Poniższe rysunki pomogą szybko określić, czy dany produkt dostępny jest w innym rodzaju opakowania i/lub ewentualnie z narzędziem specjalnym.

PIKTOGRAM	
Piktogram	Znaczenie
	Dla tego produktu dostępne jest narzędzie specjalne – patrz rozdział „Gotowe zestawy”.
	Produkt dostępny w zestawie – patrz rozdział „Gotowe zestawy”.
	Produkt dostępny w zestawie skrzynkowym – patrz rozdział „Gotowe zestawy”.
	Produkt dostępny na stojaku ekspozycyjnym – patrz rozdział „Gotowe zestawy”.

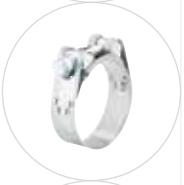
RODZINA PRODUKTÓW	KATEGORIA PRODUKTÓW	NAZWA PRODUKTU	STRONA
OBEJMY ŚLIMAKOWE DO PRZEWODÓW GIĘTKICH	**OPASKA ZWYKŁA**	OBEJMY TORRO	20
		OBEJMY TORRO WF	24
		ZAŚLEPKI O UST. MOMENCIE DOKRĘCANIA TORRO	25
		ELEMENTY USTALAJĄCE TORRO	26
		ŚRUBY SKRZYDEŁKOWE TORRO	27
		SYSTEMY ZINTEGROWANE TORRO	28
		SYSTEMY ZINTEGROWANE TORRO WF	29
		ZACISKI TORRO PREFIX	30
		OBEJMY Z ZABEZP. PRZED INGERENCJĄ TORRO	31
		KAPTURKI OCHRONNE TORRO	32
		OBEJMY Z WKŁADKĄ TORRO	32
		OBEJMY TORRO SPIRO	33
		KOŁNIERZE OCHRONNE TORRO	33
		OBEJMY TORRO DO INSTALACJI GAZOWYCH	34
		OBEJMY HD	35
	OPASKA PERFOROWANA	OBEJMY HI-TORQUE	36
	OBEJMY DO SZYBKIEGO MONTAŻU	OBEJMY QUICK LOCK 9 MM	37
		OBEJMY QUICK LOCK 12 MM	39
		TAŚMA STALOWA	40
		OBUDOWY QUICK LOCK	41
OBEJMY O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI	**OBEJMY ZACISKOWE SKRĘCANE**	OBEJMY ZACISKOWE SKRĘCANE PUSTE GBS	42
		OBEJMY GBS STC	44
		OBEJMY GBS QRC	45
		OBEJMY DOCISKOWE SKRĘCANE WIELOCZĘŚCIOWE	46
		OBEJMY Z WKŁADKĄ GUMOWĄ GBS	46
OBEJMY SZYBKOZŁĄCZNE	**STANDARDOWE**	OBEJMY SVS	47
		OBEJMY SVS P	49
		OBEJMY SVS – ŚRUBA Z UCHEM	50
OBEJMY USTALAJĄCE	**METALOWE**	OBEJMY S	51
		Obejmy SP SINGLE	53
		Obejmy SP DOUBLE	53
		OBEJMY SPGU	53
		OBEJMY HMK STANDARDOWE	54
		OBEJMY HMK JEDNOCZĘŚCIOWE O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI	56
		OBEJMY HMK DWUCZĘŚCIOWE O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI	56
		OBEJMY HMK K1	56
OBEJMY JEDNOCZĘŚCIOWE	**OBEJMY SAMOZACISKOWE**	OBEJMY COBRA	57
	OBEJMY DO PRZEWODÓW GIĘTKICH Z OPASKĄ SPRĘŻYNOWĄ	OBEJMY FBS STANDARD	59
		OBEJMY FBS R	61
		OBEJMY FBS C	61
		OBEJMY FBS HC	62
		OBEJMY FBS MC	63
ZACISKI Z UCHEM	**ZACISKI Z JEDNYM UCHEM**	ZACISKI Z UCHEM POJEDYNCZE	64
		ZACISKI Z UCHEM TYPU SAFE	65
	ZACISKI Z DWOMA USZAMI	ZACISKI Z UCHEM PODWÓJNE	66

OPASKI ZWYKŁE

OPASKI PERFOROWANE

OBEJMY QUICK LOCK

OBEJMY SKRĘCANE

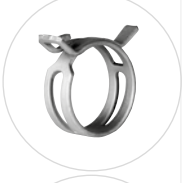


OBEJMY SZYBKOZŁĄCZNE

OBEJMY USTALAJĄCE

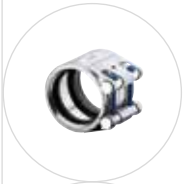
OBEJMY SAMOZACISKOWE

OBEJMY DO PRZEWODÓW GIĘTKICH Z OPASKĄ SPRĘŻYNOWĄ



ZACISKI Z JEDNYM UCHEM

ZACISKI Z DWOMA USZAMI



FGR FLEX

FGR RFP

DCS CV/CE

KOŁNIERZ USTALAJĄCY UNIVERSALNY DCS

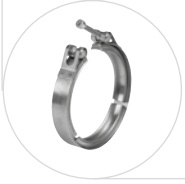
ZŁĄCZKI ZACISKOWE Z TWORZYWA

OBEJMY DO UKŁADU WYDECHOWEGO TYP ARS

ŁĄCZNIKI DO UKŁADU WYDECHOWEGO

OBEJMY DO UKŁADU WYDECHOWEGO TYP M8

OBEJMY Z SZEROKĄ OPASKĄ TYP BRS/BRSP



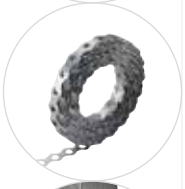
OBEJMY DO UKŁADU WYDECHOWEGO TYP V

RODZINA PRODUKTÓW	KATEGORIA PRODUKTÓW	NAZWA PRODUKTU	STRONA
ZŁĄCZKI INSTALACYJNE	**FGR**	FLEX	75
		FLEX E	78
		FLEX 3	80
		REP E	82
		GRIP	85
		GRIP E	88
		GRIP E-FP	90
		RFP	92
		PLAST GRIP	93
		PLAST GRIP E	94
		COMBI GRIP	95
		COMBI GRIP E	97
		TULEJA WSPORCZA	98
	DCS	RAPID	101
		RAPID MSM	102
		CV/CE	103
		SVE	104
		KOŁNIERZ USTALAJĄCY UNIWERSALNY	105
		KOŁNIERZ USTALAJĄCY DCS RECORD	106
		KOŁNIERZ USTALAJĄCY DCS COMBI	107
		DCS FIX	108
ZŁĄCZKI ZACISKOWE	**ZŁĄCZKI ZACISKOWE Z TWORZYWA**	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM (MA)	111
		ZŁĄCZKA Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM (FA)	111
		TRÓJNIK Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM (MT)	112
		TRÓJNIK Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM (FT)	112
		KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM – ŁUK ZEWNĘTRZNY 90 (MB)	113
		KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM – ŁUK WEWNĘTRZNY 90 (FB)	113
		DWUZŁĄCZKA (SC)	114
		KOLANKO (EB)	114
		TRÓJNIK SYMETRYCZNY (ET)	114
		ZAŚLEPKA (EC)	115
		REDUKCJA (RC)	115
		TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT)	116
		ZŁĄCZKA KOŁNIERZOWA (FLA)	116
		KOLANKO TRÓJNIKOWE POP-UP (PE)	116
		KOLANKO NAŚCIENNE (WPE)	117
		ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM Z WKŁADKĄ MOSIĘŻNĄ (MAB)	117
		ZŁĄCZKA Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM Z WKŁADKĄ MOSIĘŻNĄ (FAB)	117
		KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM Z WKŁADKĄ MOSIĘŻNĄ (FBB)	117
OBEJMY RUROWE	**OBEJMY DO UKŁADU WYDECHOWEGO**	OBEJMY SEC	118
		OBEJMY ARS	119
		OBEJMY RS/DIN	121
		OBEJMY ACCUSEAL	123
		OBEJMY DURASEAL	124
		OBEJMY ACCULOCK	125
		ŁĄCZNIKI	126
		ŁĄCZNIKI ACCUSEAL	127
		OBEJMY RUROWE M8	128
		OPASKI EASYSEAL	129
	OBEJMY Z SZEROKĄ OPASKĄ	OBEJMY BRS / BRSP	130
	OBEJMY DO UKŁADU WYDECHOWEGO	OBEJMY V STC	131
		OBEJMY V QRC	135
		OBEJMY V SVS	135

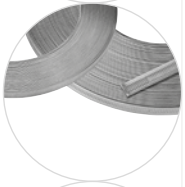
RODZINA PRODUKTÓW	KATEGORIA PRODUKTÓW	NAZWA PRODUKTU	STRONA
SYSTEMY OPASKOWE	**OPASKI KABLOWE Z POLIAMIDU**	OPASKA KABLOWA - BIAŁA	138
		OPASKA KABLOWA - CZARNA	138
		OPASKA KABLOWA - RÓŻNE KOLORY	138
	OPASKI PERFOROWANE	OPASKA PERFOROWANA POFALOWANA	141
		OPASKA PERFOROWANA PROSTA	141
		OPASKA PERFOROWANA WIELOOTWOROWA	141
		OPASKA PERFOROWANA Z OTWORAMI OWALNYMI	141
	OPASKI ZWYKŁE	OPASKA GŁADKA NORMETTA®	143
		OPASKA TŁOCZONA NORMETTA®	143
		OPASKA PERFOROWANA NORMETTA®	143
	ZAMKI	NB-A	144
		NB-D	144
		NB-G	144
		NB-H	145
		NB-K	145
ZACISKI MONTAŻOWE I TAŚMY	**ZACISKI GUMOWE**	RSGU 1	146
		RSGU 0	148
		RSGU 2	149
	ZACISKI METALOWE	RS 0	150
		RS 1	151
		RS 2	152
ELEMENTY MONTAŻOWE	**OSPRZĘT DO OBEJM RUROWYCH**	ZŁĄCZE RUROWE NAKŁADKOWE	154
		ZŁĄCZKA REGULOWANA	154
		KOLANKO 90°	154
		ŁĄCZNIK TYPU T KRÓTKI	155
		ŁĄCZNIK TYPU T DŁUGI	155
		KOŃCÓWKA MOCUJĄCA DO ŚCIANY	155
		KOŃCÓWKA MOCUJĄCA POD PORĘCZ	156
		WSPORNIK PORĘCZY	156
		NAROŻNIK TRZYKIERUNKOWY 90°	156
		NAROŻNIK Z OTWOREM PRZELOTOWYM	157
		KRZYŻAK Z DWOMA GNIAZDAMI	157
		ŁĄCZNIK PIĘCIOKIERUNKOWY	157
		ŁĄCZNIK SZEŚCIOKIERUNKOWY	158
		UCHWYT POJEDYNCZY	158
		UCHWYT NAŚCIENNY PODWÓJNY	158
		UCHWYT OBROTOWY ZEWNĘTRZNY	159
		ŁĄCZNIK OBROTOWY WEWNĘTRZNY	159
		UCHO ZAWIASU	159
		SWORZEŃ ZAWIASU	159
		ŁĄCZNIK OBROTOWY PODWÓJNY ZEWNĘTRZNY	160
		NAROŻNIK OBROTOWY 90° ZEWNĘTRZNY	160
		KRZYŻAK 90°	160
		PRZEGUB OBROTOWY POJEDYNCZY	160
		PRZEGUB PODŁOGOWY	161
		PRZEGUB OBROTOWY PODWÓJNY	161
		PRZEGUB NAROŻNY	161
		ŁĄCZNIK TYPU T OBROTOWY KRÓTKI	162
		UCHWYT	162
		ŁĄCZNIK SŁUPKOWY	162
	MOCOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH	OBEJMA Z OPASKĄ ALUMINIOWĄ	163
		WSPORNIK Z OPASKĄ ALUMINIOWĄ	164

OPASKI KABLOWE Z POLIAMIDU

OPASKI PERFOROWANE



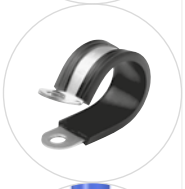
OPASKI ZWYKŁE



ZAMKI

ZACISKI METALOWE

ZACISKI GUMOWE



OSPRZĘT DO OBEJM RUROWYCH

OSPRZĘT DO OBEJM RUROWYCH

OSPRZĘT DO OBEJM RUROWYCH

MOCOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH

ZŁĄCZKI TES

ZŁĄCZKI WES

ZŁĄCZKI GS

ZŁĄCZKI KS

ZŁĄCZKI YRS

ZŁĄCZKI YN

ZŁĄCZKI ET

ZŁĄCZKI EWS

ZŁĄCZKI EW/WV

ZŁĄCZKI VG/VGR

RODZINA PRODUKTÓW	KATEGORIA PRODUKTÓW	NAZWA PRODUKTU	STRONA
OSPRZĘT Z TWORZYWA	**ZŁĄCZKI DO PRZEWODÓW GIĘTKICH**	GES	168
		BST	169
		TES	169
		WES	170
		GS	171
		GRS	171
		TS	171
		KS	172
		TRS	172
		YRS	172
		WS	173
		YS	173
		GN	173
		TN	174
		WN	174
		YN	174
		EG	175
		EWS	175
		ETS	175
		ET	176
		EW / WV	176
		VT / VTR	177
		VG / VGR	177

RODZINA PRODUKTÓW	KATEGORIA PRODUKTÓW	NAZWA PRODUKTU	STRONA
NORMA® ZESTAWY NAPRAWCZE	**ZESTAWY NAPRAWCZE**	Mini zestaw naprawczy NORMAFIX® NORMETTA®	180
		Taśma na rolce NORMACLAMP® Quick lock	180
GOTOWE ZESTAWY	**GOTOWE ZESTAWY**	Gotowy zestaw NORMACLAMP®TORRO® 120 elementów	181
		Gotowy zestaw NORMACLAMP® TORRO® typ 365 PA 6 i TORRO®W2	181
STOJAKI EKSPOZYCYJNE		Zestaw NORMACLAMP® COBRA®, typ 500k	181
		Gotowy zestaw zacisków ustalających do rur NORMAFIX® RSGU 90	182
NARZĘDZIA		NORMAFIX® ASS-1N100 RSGU W1	182
WYPOSAŻENIE		Gotowy zestaw NORMAQUICK® PLAST	182
	STOJAKI EKSPOZYCYJNE	Wieszak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO®	183
		Kontenerek z szufladami NORMACLAMP® TORRO®	183
		Paleta ekspozycyjna NORMACLAMP®	183
		Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W1	184
		Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W3	184
		Stojak ekspo. NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W4	184
		Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W1	185
		Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W3	185
		Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W4	185
		Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W1	186
		Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W3	186
		Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W4	187
		Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® GBS 75	187
		Podajnik do taśmy na rolce NORMACLAMP® Quick lock	187
NORMA®- NARZĘDZIA MONTAŻOWE	**NARZĘDZIA MONTAŻOWE**	Uchwyt montażowy NORMACLAMP® TORRO®	188
		Szczypce uniwersalne pneumatyczne krótkie NORMACLAMP® COBRA®	188
		Szczypce uniwersalne pneumatyczne długie NORMACLAMP® COBRA®	188
		Szczypce uniwersalne pneumatyczne NORMACLAMP® FBS – wersja S	188
		Szczypce uniwersalne pneumatyczne NORMACLAMP® FBS – wersja W	188
		Uniwersalne narzędzie do demontażu NORMACLAMP® FBS C	188
		Wyciskacz do REP-E NORMACONNECT® FGR	189
		Szczypce uniwersalne NORMAFIX® do opasek kablowych od 2,2 do 4,8 mm	189
		Szczypce uniwersalne NORMAFIX® do opasek kablowych od 4,8 do 7,8 mm	189
		Szczypce uniwersalne NORMAFIX® do opasek kablowych od 3,6 do 13 mm	189
		Szczypce uniwersalne NORMAFIX® do opasek kablowych od 3,6 do 9 mm	189
		Narzędzie do zaciskania i przecinania NORMAFIX® NORMETTA®	189
NORMA® – SZCZYPCE UNIWERSALNE	**SZCZYPCE UNIWERSALNE**	Szczypce uniwersalne do zacisków oczkowych NORMACLAMP®	190
		Szczypce uniwersalne do zacisków oczkowych do montażu na płasko NORMACLAMP®	190
		Szczypce uniwersalne ręczne NORMACLAMP® COBRA® CHT1	190
		Szczypce uniwersalne ręczne NORMACLAMP® COBRA® CHT2	190
		Szczypce uniwersalne ręczne typu 1 NORMACLAMP® FBS	190
		Szczypce uniwersalne ręczne typu 2 NORMACLAMP® FBS	190
NORMA®- ŚRUBOKRĘTY	**ŚRUBOKRĘTY**	Śrubokręty SW6, SW7, SW6/7 NORMACLAMP® TORRO	191
		Klucz do dokręcania typu T NORMACLAMP® Hi-torque	191
		Osprzęt do obejm rurowych NORMAFIX® - klucz sześciokątny	191
NORMA®-WYPOSAŻENIE DODATKOWE	**WYPOSAŻENIE DODATKOWE**	Osprzęt do obejm rurowych NORMAFIX® - zaślepka aluminiowa	192
		Osprzęt do obejm rurowych NORMAFIX® - zaślepka z tworzywa	192
		Osprzęt do obejm rurowych NORMAFIX® - wkręty zapasowe	192
		Taśma ochronna na słup montażowy NORMAFIX®	192
		Uchwyt ścienny na opaskę kablową NORMAFIX®	193
		Uchwyt montażowy na opaskę kablową NORMAFIX®	193

RODZINA PRODUKTÓW	KATEGORIA PRODUKTÓW	NAZWA PRODUKTU	STRONA
NORMA®- INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKÓW	**UWAGI DOTYCZĄCE MONTAŻU**	NORMACLAMP® Hi-Torque	199
		Osprzęt zaciskowy NORMACONNECT®	199
		Opaski kablowe NORMAFIX®	200
		Złączki NORMAPLAST® do przewodów giętkich	200

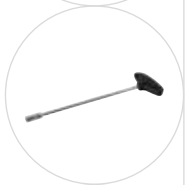
ZESTAWY NAPRAWCZE

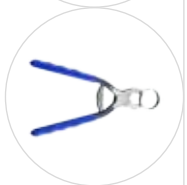
GOTOWE ZESTAWY

STOJAKI EKSPOZYCYJNE

NARZĘDZIA MONTAŻOWE

NARZĘDZIA MONTAŻOWE


ŚRUBOKRĘTY


SZCZYPCE UNIWERSALNE

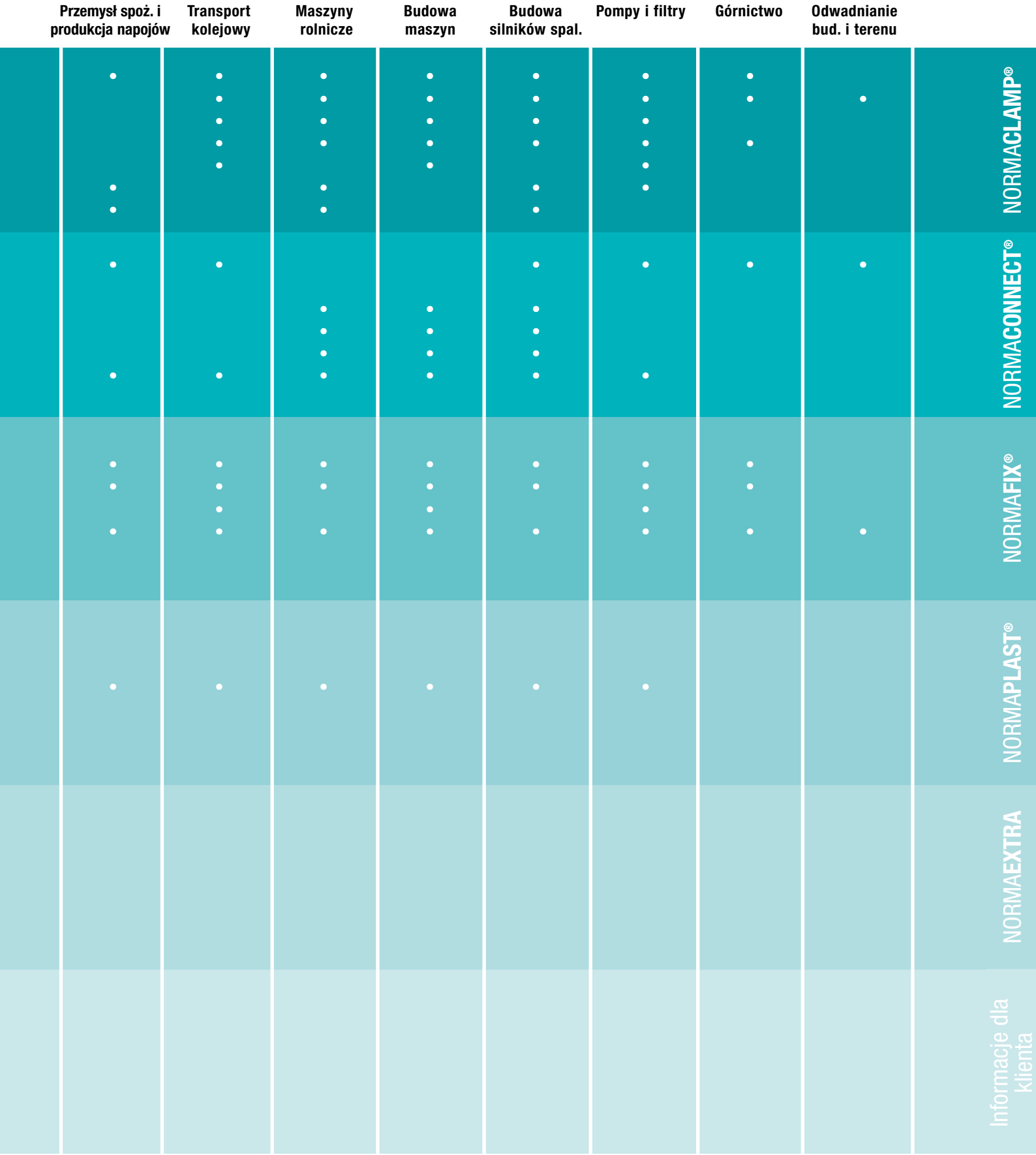
ŚRUBOKRĘTY

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

UWAGI DOTYCZĄCE MONTAŻU

		Budowa maszyn	Sprzęt AGD	Przemysł chemiczny	Systemy nawadniania	Budowa statków
NORMACLAMP®						
	NORMA**CLAMP® TORRO®**	•	•	•	•	•
	NORMA**CLAMP® HD**	•	•	•	•	•
	NORMA**CLAMP® S/SP**	•		•	•	•
	NORMA**CLAMP® GBS**	•		•	•	•
	NORMA**CLAMP® SVS**	•		•		
	NORMA**CLAMP® COBRA**	•	•	•	•	
	NORMA**CLAMP® FBS**	•	•			
NORMACONNECT®						
	NORMA**CONNECT® FGR**	•		•	•	•
	NORMA**CONNECT® BRS**	•		•		
	NORMA**CONNECT® ARS**					
	NORMA**CONNECT® RS/DIN**					
	NORMA**CONNECT® SEC**					
	NORMA**CONNECT® V**	•		•		
NORMAFIX®						
	NORMA**FIX® RS/RSGU**	•	•	•	•	•
	NORMA**FIX® HMK/K**	•		•	•	•
	NORMA**FIX® NORMETTA®**				•	
	NORMAFIX® opaski kablowe	•	•	•	•	•
NORMAPLAST®						
	NORMA**PLAST® SV**	•	•	•	•	
NORMAEXTRA						
Informacje dla klienta						

Produkty i zastosowania



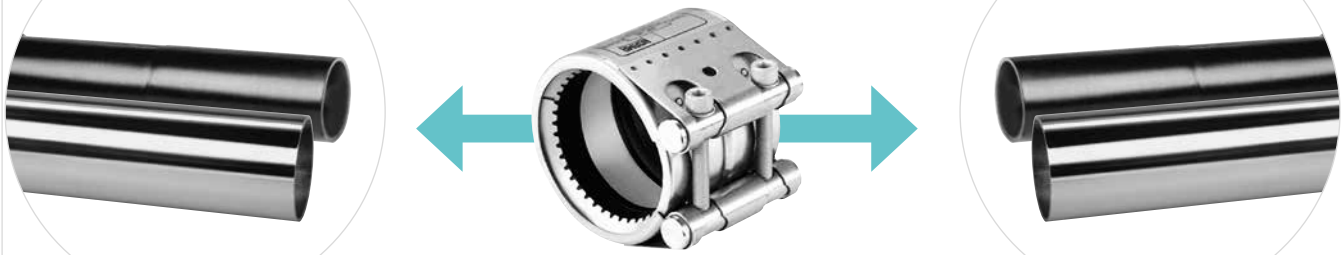
Produkty i zastosowania

NORMA**CLAMP®** – Obejmy do przewodów giętkich

Przewód giętki

Rura / czop

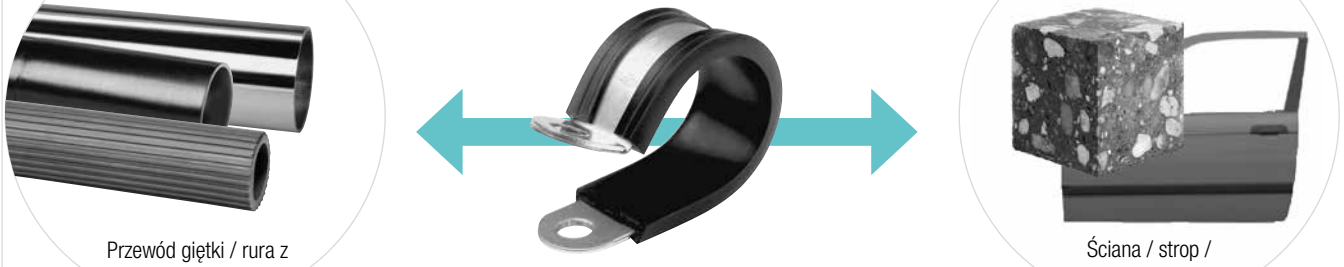
NORMA**CONNECT®** – Złącza rurowe



Rura

Rura

NORMA**FIX®** – Produkty ustalające



Przewód giętki / rura z tworzywa* /metalu

Ściana / strop / nadwozie pojazdu

NORMA**PLAST®** – Złączki do przewodów giętkich**

Przewód giętki

Przewód giętki

* Możliwość stworzenia kompletnego systemu przy użyciu rur gładkich i/lub falistych NORMAFLEX®.
** Możliwość zastosowania wielu produktów NORMACLAMP.

NORMA**CLAMP®** – Obejmy do przewodów giętkich

Niezawodny system dzięki zastosowaniu zoptymalizowanych komponentów

Niezależnie od tego, czy potrzebujesz obejm statycznych do przewodów giętkich bez sprężyn, obejm dynamicznych ze sprężynami, czy też obejm stałych lub regulowanych, asortyment produktów NORMACLAMP® pozwoli Ci znaleźć idealne rozwiązanie dla każdego zastosowania.

1. **Ulepszona, asymetryczna obudowa**
   – równomierny rozkład sił i bezpieczny montaż
2. **Wspornik śruby**
   – łatwy montaż dzięki bezpiecznemu prowadzeniu wolnego końca taśmy
3. **Materiał i zakres obejmy wytłoczone na opasce**
   – zapobieganie pomyłkom
4. **Asymetryczne przedłużenie**
   – zapobiega przekręceniu się obudowy podczas dokręcania obejmy
5. **Krótkie siodło obudowy**
   – równomiernie rozłożony nacisk w miejscu styku
   – lepsza skuteczność
6. **Opaska gładka lub tłoczona po wewnętrznej stronie**
   – optymalna ochrona przewodu

Obejmy ślimakowe do przewodów giętkich zgodne z normą DIN 3017

Regulowane obejmy do przewodów giętkich NORMACLAMP® TORRO® idealnie nadają się do wszelkich zastosowań, gdzie występują duże obciążenia mechaniczne. Dzięki nieustannym pracom nad rozwojem produktów, stają się one wzorcem we współczesnej budowie obejm. Kluczową cechą produktów NORMACLAMP® TORRO® jest asymetryczna budowa, która jest unikalnym znakiem serii TORRO®.

Asymetryczna obudowa zapewnia dużą siłę zacisku i ponadprzeciętną wytrzymałość na moment dokręcający. Siła zacisku jest równomiernie rozłożona.Obejma idealnie dopasowuje się do przewodu i zapewnia optymalne uszczelnienie połączenia.

Najważniejsze zalety

- Obejmy regulowane
- Powłoka bez użycia chromu(VI)
- Zakresy obejm zgodne z DIN 3017: od 8 ÷ 16 mm do 140 ÷ 160 mm
- Większe średnice dostępne na zamówienie

Zastosowania

- Łączenie przewodów wody chłodzącej
- Przewody paliwowe i układy wentylacyjne pracujące pod ciśnieniem i przy ciśnieniu otoczenia
- Przewody olejowe
- Łączenie przewodów w zastosowaniach sanitarnych
- Łączenie przewodów w budowie maszyn
- Przewody w przemyśle sprzętu AGD
- Przewody w samochodach dostawczych

Materiały

W1*	W2	W3	W4	W5
x	x	x	x	x

* Powłoka komponentów zamykających nie zawiera chromu(VI).

Materiał	Odporność korozyjna w próbie w mgle solnej
W1	Min. 144 h
W2	Min. 72 h
W3	Min. 200 h*
W4	Min. 240 h
W5	Min. 400 h

*Dopuszczalna korozja metalu bazowego: maks. 10%

Rodzaje opasek i śrub

		W1	W2	W3	W4	W5
Phillips	SW 7*	•	•			
Łeb z rowkiem	SW 7			•	•	•

*Szerokość opaski 7,5 mm = SW 6

Szerokość opaski 7,5 mm
- W2, W3 – gładka wewnątrz

Szerokość opaski 9 mm
- W1 – gładka wewnątrz
- W2, W3, W4, W5 – tłoczona wewnątrz

Szerokość opaski 12 mm
- W1, W2, W3 – gładka wewnątrz
- W4, W5 – tłoczona wewnątrz

Tablica momentów

TORRO 7.5 W2-W3										
Średnica	**8–12**	**10–16**	**12–18**	**12–22**	**16–27**	**20–32**	**25–40**	**30–45**	**35–50**	**40–60**
MD	maks. 1.5	maks. 1.5	maks. 1.5	maks. 1.5	maks. 1.5					
MS maks.										
MP	2	2	2	2	2					
MN min.	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25					

TORRO 9 W1										
Średnica	**8–12**	**10–16**	**12–18**	**12–22**	**16–27**	**20–32**	**25–40**	**30–45**	**35–50**	**40–60**
MD	2.5 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5
MS maks.	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
MP	3.3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MN min.	4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	6	6	6	6
Średnica	**50–70**	**60–80**	**70–90**	**80–100**	**90–110**	**100–120**	**110–130**	**120–140**	**130–150**	**140–160**
MD	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5
MS maks.	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
MP	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MN min.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

TORRO 9 W2										
Średnica	**8–12**	**8–16**	**12–18**	**12–22**	**16–27**	**20–32**	**25–40**	**30–45**	**35–50**	**40–60**
MD		2 +0.5		3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5
MS maks.		0.7		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
MP		2.6		4	4	4	4	4	4	4
MN min.		4		4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Średnica	**50–70**	**60–80**	**70–90**	**80–100**	**90–110**	**100–120**	**110–130**	**120–140**	**130–150**	**140–160**
MD	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5
MS maks.	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
MP	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MN min.	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5

TORRO 9 W3–W5										
Średnica	**8–12**	**8–16**	**12–18**	**12–22**	**16–27**	**20–32**	**25–40**	**30–45**	**35–50**	**40–60**
MD		2 +0.5		3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5
MS maks.		0.7		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
MP		2.6		4	4	4	4	4	4	4
MN min.		4		4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Średnica	**50–70**	**60–80**	**70–90**	**80–100**	**90–110**	**100–120**	**110–130**	**120–140**	**130–150**	**140–160**
MD	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5	3 +0.5
MS maks.	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
MP	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MN min.	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5

MD = moment dokręcania
MS = moment swobodny
MP = moment próbny
MN = moment niszczący

Tablica momentów

TORRO 12 W1										
Średnica	**8–12**	**10–16**	**12–18**	**12–22**	**16–27**	**20–32**	**25–40**	**30–45**	**35–50**	**40–60**
MD					5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5
MS maks.					1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
MP					6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
MN min.					10	10	10	10	10	10
Średnica	**50–70**	**60–80**	**70–90**	**80–100**	**90–110**	**100–120**	**110–130**	**120–140**	**130–150**	**140–160**
AD	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5
MS maks.	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
MP	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
MN min.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

TORRO 12 W2/W3										
Średnica	**8–12**	**10–16**	**12–18**	**12–22**	**16–27**	**20–32**	**25–40**	**30–45**	**35–50**	**40–60**
MD					5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5
MS maks.					1	1	1	1	1	1
MP					6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
MN min.					8.0	8.0	8.5	8.5	8.5	8.5
Średnica	**50–70**	**60–80**	**70–90**	**80–100**	**90–110**	**100–120**	**110–130**	**120–140**	**130–150**	**140–160**
MD	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5
MS maks.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MP	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
MN min.	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5

TORRO 12 W4/W5										
Średnica	**8–12**	**10–16**	**12–18**	**12–22**	**16–27**	**20–32**	**25–40**	**30–45**	**35–50**	**40–60**
MD					5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5
MS maks.					1	1	1	1	1	1
MP					6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
MN min.					8	8	8.5	8.5	8.5	8.5
Średnica	**50–70**	**60–80**	**70–90**	**80–100**	**90–110**	**100–120**	**110–130**	**120–140**	**130–150**	**140–160**
MD	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5	5 +0.5
MS maks.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MP	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
MN min.	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5

MD = moment dokręcania
MS = moment swobodny
MP = moment próbny
MN = moment niszczący

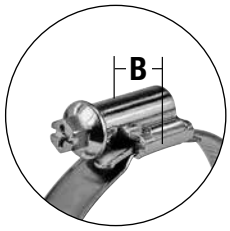
Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY NORMACLAMP® TORRO®

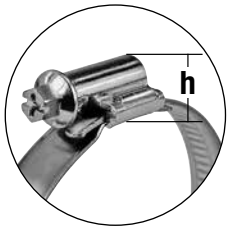
Szero-kość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	B	h	L	s	s (tylko W1)	W1 Nr produktu	W2 Nr produktu	W3 Nr produktu	W4 Nr produktu	W5 Nr produktu
7.5	TORRO 8-12/7.5	8-12	5/16-1/2	11.5	9	17	0.6			0116 7602 010	0116 7603 010		
	TORRO 10-16/7.5	10-16	3/8-5/8	11.5	9	17	0.6			0116 7602 013	0116 7603 013		
	TORRO 12-18/7.5	12-18	1/2-11/16	11.5	9	17	0.6			0116 7602 015	0116 7603 015		
	TORRO 12-22/7.5	12-22	1/2-7/8	11.5	9	17	0.6			0116 7602 017	0116 7603 017		
	TORRO 16-27/7.5	16-27	5/8-1 1/16	11.5	9	17	0.6			0116 7602 021	0116 7603 021		
9	TORRO 8-12/9	8-12	5/16-1/2	13.0	11.0	21.0	0.65	0.8	0126 7565 010	0126 7702 010	0126 7703 010	0126 7704 010	
	TORRO 8-16/9 (10-16)	8-16	5/16-5/8	13.0	11.0	21.0	0.65	0.8	0126 7565 013	0126 7702 013	0126 7703 013	0126 7704 013	0126 7705 013
	TORRO 12-22/9	12-22	1/2-7/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0.8	0126 7565 017	0126 7702 017	0126 7703 017	0126 7704 017	0126 7705 017
	TORRO 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13.0	11.0	24.0	0.65	0.8	0126 7565 021	0126 7702 021	0126 7703 021	0126 7704 021	0126 7705 021
	TORRO 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13.0	11.0	24.0	0.65	0.8	0126 7565 026	0126 7702 026	0126 7703 026	0126 7704 026	0126 7705 026
	TORRO 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0.8	0126 7565 029	0126 7702 029	0126 7703 029	0126 7704 029	0126 7705 029
	TORRO 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7565 032	0126 7702 032	0126 7703 032	0126 7704 032	0126 7705 032
	TORRO 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7565 037	0126 7702 037	0126 7703 037	0126 7704 037	0126 7705 037
	TORRO 35-50/9 (32-50)	35-50	1 3/8-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7565 043	0126 7702 041	0126 7703 041	0126 7704 041	0126 7705 041
	TORRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7565 050	0126 7702 050	0126 7703 050	0126 7704 050	0126 7705 050
	TORRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7565 060	0126 7702 060	0126 7703 060	0126 7704 060	0126 7705 060
	TORRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7565 070	0126 7702 070	0126 7703 070	0126 7704 070	0126 7705 070
	TORRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7565 080	0126 7702 080	0126 7703 080	0126 7704 080	0126 7705 080
	TORRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7565 090	0126 7702 090	0126 7703 090	0126 7704 090	0126 7705 090
	TORRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7565 100	0126 7702 100	0126 7703 100	0126 7704 100	0126 7705 100
	TORRO 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 6565 110	0126 6702 110	0126 6703 110	0126 6704 110	0126 6705 110
	TORRO 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 6565 120	0126 6702 120	0126 6703 120	0126 6704 120	0126 6705 120
	TORRO 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 6565 130	0126 6702 130	0126 6703 130	0126 6704 130	0126 6705 130
	TORRO 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 6565 140	0126 6702 140	0126 6703 140	0126 6704 140	0126 6705 140
	TORRO 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 6565 150	0126 6702 150	0126 6703 150	0126 6704 150	0126 6705 150
12	TORRO 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0.8	0136 7352 021	0136 7702 021	0136 7703 021	0136 7704 021	0136 7705 021
	TORRO 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0.8	0136 7352 026	0136 7702 026	0136 7703 026	0136 7704 026	0136 7705 026
	TORRO 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0.8	0136 7352 029	0136 7702 029	0136 7703 029	0136 7704 029	0136 7705 029
	TORRO 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7352 032	0136 7702 032	0136 7703 032	0136 7704 032	0136 7705 032
	TORRO 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7352 037	0136 7702 037	0136 7703 037	0136 7704 037	0136 7705 037
	TORRO 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7352 043	0136 7702 043	0136 7703 043	0136 7704 043	0136 7705 043
	TORRO 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7352 050	0136 7702 050	0136 7703 050	0136 7704 050	0136 7705 050
	TORRO 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7352 060	0136 7702 060	0136 7703 060	0136 7704 060	0136 7705 060
	TORRO 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7352 070	0136 7702 070	0136 7703 070	0136 7704 070	0136 7705 070
	TORRO 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7352 080	0136 7702 080	0136 7703 080	0136 7704 080	0136 7705 080
	TORRO 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7352 090	0136 7702 090	0136 7703 090	0136 7704 090	0136 7705 090
	TORRO 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7352 100	0136 7702 100	0136 7703 100	0136 7704 100	0136 7705 100
	TORRO 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 6352 110	0136 6702 110	0136 6703 110	0136 6704 110	0136 6705 110
	TORRO 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 6352 120	0136 6702 120	0136 6703 120	0136 6704 120	0136 6705 120
	TORRO 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 6352 130	0136 6702 130	0136 6703 130	0136 6704 130	0136 6705 130
	TORRO 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 6352 140	0136 6702 140	0136 6703 140	0136 6704 140	0136 6705 140
	TORRO 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 6352 150	0136 6702 150	0136 6703 150	0136 6704 150	0136 6705 150

Inne średnice (do 700 mm) dostępne na zamówienie.

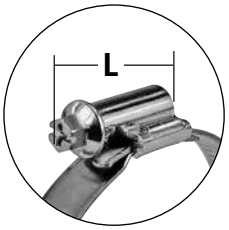
Przejdź do strony 181, 183, 184, 185, 188 i 191.



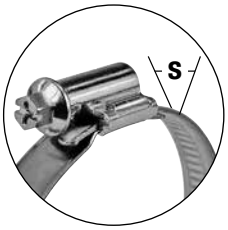
B = szerokość całkowita
obudowa



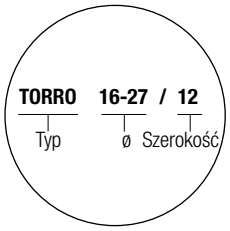
h = wysokość całkowita
śruba i obudowa



L = długość całkowita
śruba i obudowa



s = grubość opaski
opaska obejmy



Budowa oznaczenia
opaska obejmy

WF

Obejmy NORMACLAMP® TORRO® typu WF, oprócz standardowej obejmy do przewodu giętkiego, są wyposażone w sprężynową wkładkę po wewnętrznej stronie opaski. Podczas dokręcania sprężyna zostaje naciągnięta, przez co zmagazynowana zostaje dostateczna energia potrzebna do wytworzenia siły zacisku, która zapewnia długotrwały efekt samoczynnego napięcia. Uzyskana w ten sposób, rozchodząca się promieniście, siła zacisku jest wystarczająca nawet w warunkach ekstremalnie niskich temperatur. Dlatego seria TORRO® stanowi optymalne rozwiązanie do zastosowania przy bardzo dużych zmianach temperatury (np. przy naładowanym powietrzu) lub mocowania przewodów ulegających rozluźnieniu, tzw. „pełzaniu".

Najważniejsze zalety

- Efekt samoczynnego napięcia w przypadku rozluźnienia przewodu
- Zwiększona niezawodność uszczelnienia w szerokim zakresie temperatur

Materiały

- W3, W4

OBEJMY NORMACLAMP® WF

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	B	h	L	s	W3 Nr produktu	W4 Nr produktu
9	TORRO WF 8-16/9	8-16	5/16-5/8	13.0	11.0	21.0	0.65	0127 7708 013	0127 7711 013
	TORRO WF 12-18/9	12-18	1/2-11/16	13.0	11.0	24.0	0.65	0127 7708 018	0127 7711 015
	TORRO WF 12-20/9	12-20	1/2-13/16	13.0	11.0	24.0	0.65	0127 7708 016	0127 7711 016
	TORRO WF 12-22/9	12-22	1/2-7/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0127 7708 017	0127 7711 017
	TORRO WF 16-25/9	16-25	5/8-1	13.0	11.0	24.0	0.65	0127 7708 020	0127 7711 020
	TORRO WF 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13.0	11.0	24.0	0.65	0127 7708 021	0127 7711 021
	TORRO WF 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13.0	11.0	24.0	0.65	0127 7708 026	0127 7711 026
	TORRO WF 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0127 7708 029	0127 7711 029
	TORRO WF 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 032	0127 7711 032
	TORRO WF 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 037	0127 7711 037
	TORRO WF 32-50/9	32-50	1 3/8-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 041	0127 7711 041
	TORRO WF 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 050	0127 7711 050
	TORRO WF 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 055	0127 7711 055
	TORRO WF 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 060	0127 7711 060
	TORRO WF 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 070	0127 7711 070
	TORRO WF 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 080	0127 7711 080
	TORRO WF 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 090	0127 7711 090
	TORRO WF 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 100	0127 7711 100
	TORRO WF 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 110	0127 7711 110
	TORRO WF 110-130/9	110-130	4 3/8-5 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 7708 120	0127 7711 120
12	TORRO WF 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 7708 021	0137 7711 021
	TORRO WF 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 7708 026	0137 7711 026
	TORRO WF 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 7708 032	0137 7711 032
	TORRO WF 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 7708 037	0137 7711 037
	TORRO WF 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 7708 043	0137 7711 043
	TORRO WF 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 7708 050	0137 7711 050
	TORRO WF 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 7708 060	0137 7711 060
	TORRO WF 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 7708 070	0137 7711 070
	TORRO WF 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0137 7708 080	0137 7711 080
	TORRO WF 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0137 7708 090	0137 7711 090
	TORRO WF 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0137 7708 100	0137 7711 100

Przejdź do strony 191.

Zaślepka o ustalonym momencie dokręcania

Zaślepka jest specjalnym elementem reagującym po osiągnięciu dozwolonego momentu dokręcającego, przez co nie ma potrzeby używania Nawet po osiągnięciu granicznego położenia istnieje możliwość uzyskania dostępu do rowka na śrubie, dzięki czemu obejmę można zdjąć i/lub ponownie zacisnąć wg potrzeb.

Najważniejsze zalety

- Określony moment dokręcania bez potrzeby użycia specjalnych narzędzi
- Możliwość wzrokowej kontroli montażu

Materiały

- W1, W2, W3, W4

OBEJMY NORMACLAMP® TORRO® Z ZAŚLEPKĄ O USTALONYM MOMENCIE DOKRĘCANIA

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	B	h	L	s	s (tylko W1)	W1 Nr produktu	W2 Nr produktu	W3 Nr produktu	W4 Nr produktu
9	ZAŚLEPKA TORRO 8-12/9	8-12	5/16-1/2	13.0	11.0	27.0	0.65	0.8	0126 7562 010	0126 7516 010	0126 7432 010	0126 7490 010
	ZAŚLEPKA TORRO 8-16/9 (10 - 16)	8-16	5/16-5/8	13.0	11.0	27.0	0.65	0.8	0126 7562 013	0126 7516 013	0126 7432 013	0126 7490 013
	ZAŚLEPKA TORRO 12-22/9	12-22	1/2-7/8	13.0	11.0	30.0	0.65	0.8	0126 7562 017	0126 7516 017	0126 7432 017	0126 7490 017
	ZAŚLEPKA TORRO 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13.0	11.0	30.0	0.65	0.8	0126 7562 021	0126 7516 021	0126 7432 021	0126 7490 021
	ZAŚLEPKA TORRO 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13.0	11.0	30.0	0.65	0.8	0126 7562 026	0126 7516 026	0126 7432 026	0126 7490 026
	ZAŚLEPKA TORRO 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13.0	11.0	30.0	0.65	0.8	0126 7562 029	0126 7516 029	0126 7432 029	0126 7490 029
	ZAŚLEPKA TORRO 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 032	0126 7516 032	0126 7432 032	0126 7490 032
	ZAŚLEPKA TORRO 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 037	0126 7516 037	0126 7432 037	0126 7490 037
	ZAŚLEPKA TORRO 35-50/9 (32 - 50)	35-50	1 3/8-2	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 043	0126 7516 041	0126 7432 041	0126 7490 041
	ZAŚLEPKA TORRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 050	0126 7516 050	0126 7432 050	0126 7490 050
	ZAŚLEPKA TORRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 060	0126 7516 060	0126 7432 060	0126 7490 060
	ZAŚLEPKA TORRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 070	0126 7516 070	0126 7432 070	0126 7490 070
	ZAŚLEPKA TORRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 080	0126 7516 080	0126 7432 080	0126 7490 080
	ZAŚLEPKA TORRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 090	0126 7516 090	0126 7432 090	0126 7490 090
	ZAŚLEPKA TORRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 7562 100	0126 7516 100	0126 7432 100	0126 7490 100
	ZAŚLEPKA TORRO 100-120/9	100-120	3 15/16-4 5/16	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 6562 110	0126 6516 110	0126 6432 110	0126 6490 110
	ZAŚLEPKA TORRO 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 6562 120	0126 6516 120	0126 6432 120	0126 6490 120
	ZAŚLEPKA TORRO 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 6562 130	0126 6516 130	0126 6432 130	0126 6490 130
	ZAŚLEPKA TORRO 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 6562 140	0126 6516 140	0126 6432 140	0126 6490 140
	ZAŚLEPKA TORRO 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16	13.0	11.0	32.0	0.65	0.8	0126 6562 150	0126 6516 150	0126 6432 150	0126 6490 150
12	ZAŚLEPKA TORRO 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0.8	0136 7135 021		0136 7181 021	
	ZAŚLEPKA TORRO 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14.6	12.5	36.0	0.8	0.8	0136 7135 026		0136 7181 026	
	ZAŚLEPKA TORRO 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8	14.6	12.5	36.0	0.8	0.8	0136 7135 029		0136 7181 029	
	ZAŚLEPKA TORRO 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14.6	12.5	36.0	1.0	1.0	0136 7135 032		0136 7181 032	
	ZAŚLEPKA TORRO 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14.6	12.5	36.0	1.0	1.0	0136 7135 037		0136 7181 037	
	ZAŚLEPKA TORRO 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14.6	12.5	36.0	1.0	1.0	0136 7135 043		0136 7181 043	
	ZAŚLEPKA TORRO 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14.6	12.5	36.0	1.0	1.0	0136 7135 050		0136 7181 050	
	ZAŚLEPKA TORRO 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14.6	12.5	36.0	1.0	1.0	0136 7135 060		0136 7181 060	
	ZAŚLEPKA TORRO 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14.6	12.5	36.0	1.0	1.0	0136 7135 070		0136 7181 070	
	ZAŚLEPKA TORRO 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14.6	12.5	42.0	1.0	1.0	0136 7135 080		0136 7181 080	
	ZAŚLEPKA TORRO 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14.6	12.5	42.0	1.0	1.0	0136 7135 090		0136 7181 090	
	ZAŚLEPKA TORRO 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14.6	12.5	42.0	1.0	1.0	0136 7135 100		0136 7181 100	
	ZAŚLEPKA TORRO 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	14.6	12.5	42.0	1.0	1.0	0136 6135 110		0136 6181 110	
	ZAŚLEPKA TORRO 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8	14.6	12.5	42.0	1.0	1.0	0136 6135 120		0136 6181 120	
	ZAŚLEPKA TORRO 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2	14.6	12.5	42.0	1.0	1.0	0136 6135 130		0136 6181 130	
	ZAŚLEPKA TORRO 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16	14.6	12.5	42.0	1.0	1.0	0136 6135 140		0136 6181 140	
	ZAŚLEPKA TORRO 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16	14.6	12.5	42.0	1.0	1.0	0136 6135 150		0136 6181 150	

Element ustalający

Zastosowanie elementu ustalającego to wygodny sposób na wstępne ustawienie położenia zacisku TORRO® na przewodzie. Owalny otwór w opasce obejmy umożliwia precyzyjne odnalezienie korespondującego elementu na powierzchni przewodu. Z tego względu obejma TORRO® zostaje precyzyjnie zabezpieczona na swoim miejscu przed ostatecznym montażem.

Najważniejsze zalety

- Bezpieczny montaż wstępny na gumowych tulejach i rurach formowanych

Materiały

- W3

ELEMENTY USTALAJĄCE NORMACLAMP® TORRO®

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	B	h	L	s	W3 Nr produktu
9	ELEMENT USTALAJĄCY 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6266 021
	ELEMENT USTALAJĄCY 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6266 026
	ELEMENT USTALAJĄCY 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6266 029
	ELEMENT USTALAJĄCY 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 032
	ELEMENT USTALAJĄCY 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 037
	ELEMENT USTALAJĄCY 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 041
	ELEMENT USTALAJĄCY 35-55/9	35-55	1 3/8-2 3/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 045
	ELEMENT USTALAJĄCY 40-60/9	40-60	1 5/8-2 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 050
	ELEMENT USTALAJĄCY 45-65/9	45-65	1 9/16-2 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 055
	ELEMENT USTALAJĄCY 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 060
	ELEMENT USTALAJĄCY 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 065
	ELEMENT USTALAJĄCY 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 070
	ELEMENT USTALAJĄCY 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 075
	ELEMENT USTALAJĄCY 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 080
	ELEMENT USTALAJĄCY 75-95/10	75-95	2 15/16-3 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 085
	ELEMENT USTALAJĄCY 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 090
	ELEMENT USTALAJĄCY 85-105/9	85-105	3 3/8-4 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 095
	ELEMENT USTALAJĄCY 90-110/9	90-110	3 1/2-4 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 100
	ELEMENT USTALAJĄCY 100-120/9	100-120	3 9/16-4 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 110
	ELEMENT USTALAJĄCY 110-130/9	110-130	4 3/8-5 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 120
	ELEMENT USTALAJĄCY 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 130
	ELEMENT USTALAJĄCY 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 140
	ELEMENT USTALAJĄCY 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6266 150
12	ELEMENT USTALAJĄCY 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14.6	12.5	30.0	1.0	0136 6161 043
	ELEMENT USTALAJĄCY 40-55/12	40-55	1 9/16-2 3/16	14.6	12.5	30.0	1.0	0136 6161 048
	ELEMENT USTALAJĄCY 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14.6	12.5	30.0	1.0	0136 6161 050
	ELEMENT USTALAJĄCY 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14.6	12.5	30.0	1.0	0136 6161 055
	ELEMENT USTALAJĄCY 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14.6	12.5	30.0	1.0	0136 6161 060
	ELEMENT USTALAJĄCY 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14.6	12.5	30.0	1.0	0136 6161 070
	ELEMENT USTALAJĄCY 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14.6	12.5	36.0	1.0	0136 6161 080
	ELEMENT USTALAJĄCY 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14.6	12.5	36.0	1.0	0136 6161 090

Przejdź do str. 191.

Śruba skrzydełkowa

Śruba skrzydełkowa NORMACLAMP® TORRO® umożliwia ręczne dokręcanie śrub.

Najważniejsze zalety

- Możliwość ręcznego dokręcania lub otwierania obejm

Materiały

- W1, W2, W3, W4, W5

ŚRUBY SKRZYDEŁKOWE NORMACLAMP® TORRO®

Szero-kość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	B	h	L	s	s (tylko W1)	W1 Nr produktu	W2 Nr produktu	W3 Nr produktu	W4 Nr produktu	W5 Nr produktu
9	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 8-12/9	8-12	5/16-1/2	13.0	11.0	21.0	0.65	0.8	0126 7269 010	0126 7270 010	0126 7271 010	0126 7272 010	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 8-16/9 (10-16)	8-16	5/16-5/8	13.0	11.0	21.0	0.65	0.8	0126 7269 013	0126 7270 013	0126 7271 013	0126 7272 013	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 12-22/9	12-22	1/2-7/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0.8	0126 7269 017	0126 7270 017	0126 7271 017	0126 7272 017	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13.0	11.0	24.0	0.65	0.8	0126 7269 021	0126 7270 021	0126 7271 021	0126 7272 021	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13.0	11.0	24.0	0.65	0.8	0126 7269 026	0126 7270 026	0126 7271 026	0126 7272 026	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0.8	0126 7269 029	0126 7270 029	0126 7271 029	0126 7272 029	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 032	0126 7270 032	0126 7271 032	0126 7272 032	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 037	0126 7270 037	0126 7271 037	0126 7272 037	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 35-50/9 (32-50)	35-50	1 3/8-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 043	0126 7270 041	0126 7271 041	0126 7272 041	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 050	0126 7270 050	0126 7271 050	0126 7272 050	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 060	0126 7270 060	0126 7271 060	0126 7272 060	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 070	0126 7270 070	0126 7271 070	0126 7272 070	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 080	0126 7270 080	0126 7271 080	0126 7272 080	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 090	0126 7270 090	0126 7271 090	0126 7272 090	
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0.8	0126 7269 100	0126 7270 100	0126 7271 100	0126 7272 100	
12	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0.8	0136 7308 021	0136 7309 021	0136 7310 021	0136 7311 021	0136 7312 021
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0.8	0136 7308 026	0136 7309 026	0136 7310 026	0136 7311 026	0136 7312 026
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0.8	0136 7308 029	0136 7309 029	0136 7310 029	0136 7311 029	0136 7312 029
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 032	0136 7309 032	0136 7310 032	0136 7311 032	0136 7312 032
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 037	0136 7309 037	0136 7310 037	0136 7311 037	0136 7312 037
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 043	0136 7309 043	0136 7310 043	0136 7311 043	0136 7312 043
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 45-55/12	45-55	1 3/4-2 3/16	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 048	0136 7309 048	0136 7310 048	0136 7311 048	0136 7312 048
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 050	0136 7309 050	0136 7310 050	0136 7311 050	0136 7312 050
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 055	0136 7309 055	0136 7310 055	0136 7311 055	0136 7312 055
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 060	0136 7309 060	0136 7310 060	0136 7311 060	0136 7312 060
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 065	0136 7309 065	0136 7310 065	0136 7311 065	0136 7312 065
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 070	0136 7309 070	0136 7310 070	0136 7311 070	0136 7312 070
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	1.0	0136 7308 075	0136 7309 075	0136 7310 075	0136 7311 075	0136 7312 075
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 080	0136 7309 080	0136 7310 080	0136 7311 080	0136 7312 080
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 085	0136 7309 085	0136 7310 085	0136 7311 085	0136 7312 085
	ŚRUBA SKRZYD.TORRO 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 090	0136 7309 090	0136 7310 090	0136 7311 090	0136 7312 090
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 100	0136 7309 100	0136 7310 100	0136 7311 100	0136 7312 100
	ŚRUBA SKRZYD.TORRO 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 110	0136 7309 110	0136 7310 110	0136 7311 110	0136 7312 110
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 120	0136 7309 120	0136 7310 120	0136 7311 120	0136 7312 120
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 130	0136 7309 130	0136 7310 130	0136 7311 130	0136 7312 130
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 140	0136 7309 140	0136 7310 140	0136 7311 140	0136 7312 140
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 150	0136 7309 150	0136 7310 150	0136 7311 150	0136 7312 150
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 150-170/12	150-170	5 15/16-6 11/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 160	0136 7309 160	0136 7310 160	0136 7311 160	0136 7312 160
	ŚRUBA SKRZYD. TORRO 160-180/12	160-180	6 5/16-7 1/16	14.6	12.5	36.0	0.8	1.0	0136 7308 170	0136 7309 170	0136 7310 170	0136 7311 170	0136 7312 170

System Prefix

System NORMACLAMP® Prefix stanowi koncepcję obejmy zintegrowanej z zaciskami do stosowania na przewodach giętkich i rurach. System stanowi odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie na kompletne systemy, posiadające funkcję odpowiedniego uszczelnienia. Montaż systemu wymaga użycia specjalnego narzędzia.

Najważniejsze zalety

- Bezpieczny montaż wstępny na przewodach giętkich i rurach formowanych
- Dwie wersje wykonania: prawostronna i lewostronna

Materiały

- W3, W4

SYSTEM NORMACLAMP® TORRO® PREFIX

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	B	h	L	s	W3 Nr produktu Prawostr.	W3 Nr produktu Lewostr.	W4 Nr produktu Prawostr.	W4 Nr produktu Lewostr.
9	SYSTEM TORRO PREFIX 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 041	0126 6359 041	0126 6360 041	0126 6361 041
	SYSTEM TORRO PREFIX 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 045	0126 6359 045	0126 6360 045	0126 6361 045
	SYSTEM TORRO PREFIX 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 050	0126 6359 050	0126 6360 050	0126 6361 050
	SYSTEM TORRO PREFIX 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 055	0126 6359 055	0126 6360 055	0126 6361 055
	SYSTEM TORRO PREFIX 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 060	0126 6359 060	0126 6360 060	0126 6361 060
	SYSTEM TORRO PREFIX 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 065	0126 6359 065	0126 6360 065	0126 6361 065
	SYSTEM TORRO PREFIX 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 070	0126 6359 070	0126 6360 070	0126 6361 070
	SYSTEM TORRO PREFIX 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 075	0126 6359 075	0126 6360 075	0126 6361 075
	SYSTEM TORRO PREFIX 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 080	0126 6359 080	0126 6360 080	0126 6361 080
	SYSTEM TORRO PREFIX 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 085	0126 6359 085	0126 6360 085	0126 6361 085
	SYSTEM TORRO PREFIX 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6358 090	0126 6359 090	0126 6360 090	0126 6361 090
12	SYSTEM TORRO PREFIX 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6212 043	0136 6213 043	0136 6214 043	0136 6215 043
	SYSTEM TORRO PREFIX 40-55/12	40-55	1 9/16-2 3/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6212 048	0136 6213 048	0136 6214 048	0136 6215 048
	SYSTEM TORRO PREFIX 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6212 050	0136 6213 050	0136 6214 050	0136 6215 050
	SYSTEM TORRO PREFIX 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6212 055	0136 6213 055	0136 6214 055	0136 6215 055
	SYSTEM TORRO PREFIX 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6212 060	0136 6213 060	0136 6214 060	0136 6215 060
	SYSTEM TORRO PREFIX 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6212 065	0136 6213 065	0136 6214 065	0136 6215 065
	SYSTEM TORRO PREFIX 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6212 070	0136 6213 070	0136 6214 070	0136 6215 070
	SYSTEM TORRO PREFIX 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6212 075	0136 6213 075	0136 6214 075	0136 6215 075
	SYSTEM TORRO PREFIX 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6212 080	0136 6213 080	0136 6214 080	0136 6215 080
	SYSTEM TORRO PREFIX 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6212 085	0136 6213 085	0136 6214 085	0136 6215 085
	SYSTEM TORRO PREFIX 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6212 090	0136 6213 090	0136 6214 090	0136 6215 090
	SYSTEM TORRO PREFIX 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6212 100	0136 6213 100	0136 6214 100	0136 6215 100
	SYSTEM TORRO PREFIX 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6212 110	0136 6213 110	0136 6214 110	0136 6215 110

Przejdź do str. 191.

System Prefix WF

System NORMACLAMP® TORRO® WF Prefix stanowi połączenie obejm NORMACLAMP® TORRO® WF z systemem NORMACLAMP Prefix.

Najważniejsze zalety

- Osiowa regulacja obejmy
- Promieniowa regulacja obejmy
- Regulacja kąta
- Możliwość stosowania na wielowarstwowych przewodach giętkich
- i rurach formowanych przez dmuchanie
- Produkt dostępny w seriach dostosowanych do różnych grubości przewodów i TORRO 9/12
- Dopracowana konstrukcja
- Pełna ochrona przed korozją
- Dwie wersje wykonania: prawostronna i lewostronna
- Pełna ochrona przed korozją

Materiały

- W3, W4

SYSTEM NORMACLAMP® TORRO® PREFIX WF

Szerkość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	B	h	L	s	W3 Nr produktu Prawostr.	W3 Nr produktu Lewostr.	W4 Nr produktu Prawostr.	W4 Nr produktu Lewostr.
9	SYSTEM TORRO PREFIX WF 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 041	0127 6255 041	0127 6256 041	0127 6257 041
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 045	0127 6255 045	0127 6256 045	0127 6257 045
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 050	0127 6255 050	0127 6256 050	0127 6257 050
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 055	0127 6255 055	0127 6256 055	0127 6257 055
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 060	0127 6255 060	0127 6256 060	0127 6257 060
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 065	0127 6255 065	0127 6256 065	0127 6257 065
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 070	0127 6255 070	0127 6256 070	0127 6257 070
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 075	0127 6255 075	0127 6256 075	0127 6257 075
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 080	0127 6255 080	0127 6256 080	0127 6257 080
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 085	0127 6255 085	0127 6256 085	0127 6257 085
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0127 6254 090	0127 6255 090	0127 6256 090	0127 6257 090
12	SYSTEM TORRO PREFIX WF 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 6212 043	0137 6213 043	0137 6214 043	0137 6215 043
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 40-55/12	40-55	1 9/16-2 3/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 6212 048	0137 6213 048	0137 6214 048	0137 6215 048
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 6212 050	0137 6213 050	0137 6214 050	0137 6215 050
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 6212 055	0137 6213 055	0137 6214 055	0137 6215 055
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 6212 060	0137 6213 060	0137 6214 060	0137 6215 060
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 6212 065	0137 6213 065	0137 6214 065	0137 6215 065
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 6212 070	0137 6213 070	0137 6214 070	0137 6215 070
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0137 6212 075	0137 6213 075	0137 6214 075	0137 6215 075
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0137 6212 080	0137 6213 080	0137 6214 080	0137 6215 080
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	0137 6212 085	0137 6213 085	0137 6214 085	0137 6215 085
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0137 6212 090	0137 6213 090	0137 6214 090	0137 6215 090
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 90-110/12	90-110	3 9/16-4 3/8	14.6	12.5	36.0	0.8	0137 6212 100	0137 6213 100	0137 6214 100	0137 6215 100
	SYSTEM TORRO PREFIX WF 100-120/12	100-120	3 9/16-4 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	0137 6212 110	0137 6213 110	0137 6214 110	0137 6215 110

Przejdź do str. 191.

Zacisk Prefix

Element umożliwia wstępne ustawienie obejmy TORRO® na przewodzie giętkim. Dwa „zęby" elementu utrzymują zacisk TORRO® na miejscu w przypadku konieczności przeniesienia elementu do magazynu lub jego transportu przed ostatecznym montażem.

Najważniejsze zalety

- Bezpieczny montaż wstępny na przewodzie giętkim
- Dwie wersje wykonania: prawostronna i lewostronna

Materiały

- W3, W4

ZACISKI NORMACLAMP® TORRO® PREFIX

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [mm]	B	h	L	s	W3 Nr produktu Prawostr.	W3 Nr produktu Lewostr.	W4 Nr produktu Prawostr.	W4 Nr produktu Lewostr.
9	ZACISK TORRO PREFIX 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6318 021	0126 6319 021		
	ZACISK TORRO PREFIX 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6318 026	0126 6319 026		
	ZACISK TORRO PREFIX 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6318 029	0126 6319 029		
	ZACISK TORRO PREFIX 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 032	0126 6319 032		
	ZACISK TORRO PREFIX 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 037	0126 6319 037		
	ZACISK TORRO PREFIX 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 041	0126 6319 041		
	ZACISK TORRO PREFIX 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 045	0126 6319 045		
	ZACISK TORRO PREFIX 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 050	0126 6319 050		
	ZACISK TORRO PREFIX 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 055	0126 6319 055		
	ZACISK TORRO PREFIX 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 060	0126 6319 060		
	ZACISK TORRO PREFIX 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 065	0126 6319 065		
	ZACISK TORRO PREFIX 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 070	0126 6319 070		
	ZACISK TORRO PREFIX 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 075	0126 6319 075		
	ZACISK TORRO PREFIX 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 080	0126 6319 080		
	ZACISK TORRO PREFIX 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 085	0126 6319 085		
	ZACISK TORRO PREFIX 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6318 090	0126 6319 090		
12	ZACISK TORRO PREFIX 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 021	0136 6211 021		
	ZACISK TORRO PREFIX 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 026	0136 6211 026		
	ZACISK TORRO PREFIX 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 029	0136 6211 029		
	ZACISK TORRO PREFIX 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 032	0136 6211 032		
	ZACISK TORRO PREFIX 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 037	0136 6211 037		
	ZACISK TORRO PREFIX 35-50/12	32-50	1 1/4-2	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 043	0136 6211 043	0136 0322 043	0136 0323 043
	ZACISK TORRO PREFIX 40-55/12	35-55	1 3/8-2 3/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 048	0136 6211 048	0136 0322 048	0136 0323 048
	ZACISK TORRO PREFIX 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 050	0136 6211 050	0136 0322 050	0136 0323 050
	ZACISK TORRO PREFIX 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 055	0136 6211 055	0136 0322 055	0136 0323 055
	ZACISK TORRO PREFIX 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 060	0136 6211 060	0136 0322 060	0136 0323 060
	ZACISK TORRO PREFIX 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 065	0136 6211 065	0136 0322 065	0136 0323 065
	ZACISK TORRO PREFIX 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 070	0136 6211 070	0136 0322 070	0136 0323 070
	ZACISK TORRO PREFIX 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6210 075	0136 6211 075	0136 0322 075	0136 0323 075
	ZACISK TORRO PREFIX 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6210 080	0136 6211 080	0136 0322 080	0136 0323 080
	ZACISK TORRO PREFIX 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6210 085	0136 6211 085	0136 0322 085	0136 0323 085
	ZACISK TORRO PREFIX 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6210 090	0136 6211 090	0136 0322 090	0136 0323 090

Przejdź do str. 191.

Obejmy z zabezpieczeniem przed ingerencją

Montaż i demontaż obejm NORMACLAMP® TORRO® z zabezpieczeniem przed ingerencją jest możliwy wyłącznie przy użyciu specjalnego narzędzia. Specjalnie zaprojektowany łeb śruby posiada trzy promieniste nacięcia, przez co manipulowanie ogólnie dostępnymi w sprzedaży narzędziami jest niemożliwe. Automatyczny montaż przy użyciu klucza pneumatycznego jest szczególnie wydajny ze względu na specjalny kształt łba śruby, zapewniający zachowanie maksymalnego wycentrowania.

Najważniejsze zalety
- Obejmy bez możliwości demontażu, zapewniające zabezpieczenie przed ingerencją

Materiały
- W3, W4

OBEJMY NORMACLAMP® TORRO® Z ZABEZPIECZENIEM PRZED INGERENCJĄ

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [mm]	B	h	L	s	W3 Nr produktu	W4 Nr produktu
9	OBEJMA TORRO 8-12/9	8-12	5/16-1/2	13.0	11.0	21.0	0.65	0126 6468 010	0126 6469 010
	OBEJMA TORRO 8-16/9	8-16	5/16-5/8	13.0	11.0	21.0	0.65	0126 6468 013	0126 6469 013
	OBEJMA TORRO 12-20/9	12-20	1/2-13/16	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6468 016	0126 6469 016
	OBEJMA TORRO 12-22/9	12-22	1/2-7/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6468 017	0126 6469 017
	OBEJMA TORRO 16-25/9	16-25	5/8-1	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6468 020	0126 6469 020
	OBEJMA TORRO 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6468 021	0126 6469 021
	OBEJMA TORRO 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6468 026	0126 6469 026
	OBEJMA TORRO 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8	13.0	11.0	24.0	0.65	0126 6468 029	0126 6469 029
	OBEJMA TORRO 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 032	0126 6469 032
	OBEJMA TORRO 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 037	0126 6469 037
	OBEJMA TORRO 32-50/9	32-50	1 1/4-2	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 041	0126 6469 041
	OBEJMA TORRO 35-55/9	35-55	1 3/8-2 3/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 045	0126 6469 045
	OBEJMA TORRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 050	0126 6469 050
	OBEJMA TORRO 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 055	0126 6469 055
	OBEJMA TORRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 060	0126 6469 060
	OBEJMA TORRO 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 065	0126 6469 065
	OBEJMA TORRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 070	0126 6469 070
	OBEJMA TORRO 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 075	0126 6469 075
	OBEJMA TORRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 080	0126 6469 080
	OBEJMA TORRO 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 085	0126 6469 085
	OBEJMA TORRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 090	0126 6469 090
	OBEJMA TORRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 100	0126 6469 100
	OBEJMA TORRO 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 110	0126 6469 110
	OBEJMA TORRO 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 120	0126 6469 120
	OBEJMA TORRO 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 130	0126 6469 130
	OBEJMA TORRO 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 140	0126 6469 140
	OBEJMA TORRO 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16	13.0	11.0	26.0	0.65	0126 6468 150	0126 6469 150
12	OBEJMA TORRO 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 021	0136 6359 021
	OBEJMA TORRO 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 026	0136 6359 026
	OBEJMA TORRO 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 029	0136 6359 029
	OBEJMA TORRO 25-40/12	25-40	1-1 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 032	0136 6359 032
	OBEJMA TORRO 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 037	0136 6359 037
	OBEJMA TORRO 35-50/12	35-50	1 3/8-2	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 043	0136 6359 043
	OBEJMA TORRO 40-55/12	40-55	1 9/16-2 3/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 048	0136 6359 048
	OBEJMA TORRO 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 050	0136 6359 050
	OBEJMA TORRO 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 055	0136 6359 055
	OBEJMA TORRO 50-70/12	50-70	2-2 3/4	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 060	0136 6359 060
	OBEJMA TORRO 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 065	0136 6359 065
	OBEJMA TORRO 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 070	0136 6359 070
	OBEJMA TORRO 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8	14.6	12.5	30.0	0.8	0136 6358 075	0136 6359 075
	OBEJMA TORRO 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 080	0136 6359 080
	OBEJMA TORRO 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 085	0136 6359 085
	OBEJMA TORRO 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 090	0136 6359 090
	OBEJMA TORRO 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 100	0136 6359 100
	OBEJMA TORRO 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 110	0136 6359 110
	OBEJMA TORRO 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 120	0136 6359 120
	OBEJMA TORRO 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 130	0136 6359 130
	OBEJMA TORRO 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 140	0136 6359 140
	OBEJMA TORRO 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16	14.6	12.5	36.0	0.8	0136 6358 150	0136 6359 150

Kapturek ochronny

Kapturki ochronne NORMACLAMP® TORRO® są małymi zatyczkami wykonanymi z tworzywa, służącymi do zamknięcia opaski obejmy w celu ochrony przed obrażeniami. Takie rozwiązanie stanowi istotny wkład w realizację środków bezpieczeństwa pracy.

Najważniejsze zalety

- Dostępne dla opasek o szerokości: 7,5 mm, 9 mm i 12 mm

Materiały

- Tworzywo sztuczne

KAPTURKI OCHRONNE NORMACLAMP® TORRO®

Szerokość	Oznaczenie	Wszystkie materiały Nr produktu
7.5	KAPTUREK OCHRONNY 7,5	00458000021
9	KAPTUREK OCHRONNY 9	00458000022
12	KAPTUREK OCHRONNY 12	00458000023

Wkładka promienista

Obejma ze sprężyną Radial® składa się ze standardowej obejmy nitowanej z wkładką ze stali nierdzewnej. Wkładka typu Radial działa jak sprężyna. Promieniście rozłożony nacisk skierowany do wnętrza przewodu jest możliwy dzięki zastosowaniu materiału pomiędzy wycięciami, a podłużne zgrubienia działają jak sprężyny piórowe.

Najważniejsze zalety

- Promienisty, zintegrowany element umieszczony po wewnętrznej stronie opaski
- Duża siła docisku dzięki pofałdowanej budowie promienistej
- Posiada także właściwości dynamiczne

Materiały

- W1

WKŁADKI PROMIENISTE NORMACLAMP® TORRO®

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	B	h	L	s	W1 Nr produktu
9	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 16-25/9	16-25	5/8-1	13.0	11.0	24.0	0.8	0127 6262 020
	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	13.0	11.0	24.0	0.8	0127 6262 021
	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4	13.0	11.0	24.0	0.8	0127 6262 026
	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 23-35/9	23-35	1-1 3/8	13.0	11.0	24.0	0.8	0127 6262 029
	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 25-40/9	25-40	1-1 9/16	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 032
	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 037
	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 35-50/9	32-50	1 1/4-2	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 043
	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 35-55/9	35-50	1 3/8-2	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 045
	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 050
	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 055
	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 060
	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 065
	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 070
	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 075
	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 080
	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 085
	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 090
	WKŁADKA PROMIENISTA TORRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	13.0	11.0	26.0	0.8	0127 6262 100

Przejdź do str. 191.

Obejmy Spiro

Obejma NORMACLAMP® TORRO® Spiro jest idealnym rozwiązaniem w przypadku przemysłowych przewodów spiralnych, wykonanych z tworzywa sztucznego.

Najważniejsze zalety

- Opaska zbudowana z dwóch części złączonych mostkiem, zapewniającym asymetryczne połączenie
- Dwie wersje wykonania: prawostronna i lewostronna

Materiały

- W1, W2 , W4

OBEJMY NORMACLAMP® TORRO® SPIRO

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	W1 Nr produktu Prawostr.	W1 Nr produktu Lewostr.	W2 Nr produktu Prawostr.	W2 Nr produktu Lewostr.	W4 Nr produktu Prawostr.	W4 Nr produktu Lewostr.
9	TORRO SPIRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	0126 7644 050	0126 7645 050	0126 7646 050	0126 7647 050	0126 7648 050	0126 7649 050
	TORRO SPIRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4	0126 7644 060	0126 7645 060	0126 7646 060	0126 7647 060	0126 7648 060	0126 7649 060
	TORRO SPIRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	0126 7644 070	0126 7645 070	0126 7646 070	0126 7647 070	0126 7648 070	0126 7649 070
	TORRO SPIRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16	0126 7644 080	0126 7645 080	0126 7646 080	0126 7647 080	0126 7648 080	0126 7649 080
	TORRO SPIRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16	0126 7644 090	0126 7645 090	0126 7646 090	0126 7647 090	0126 7648 090	0126 7649 090
	TORRO SPIRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16	0126 7644 100	0126 7645 100	0126 7646 100	0126 7647 100	0126 7648 100	0126 7649 100
	TORRO SPIRO 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4	0126 7644 110	0126 7645 110				
	TORRO SPIRO 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8	0126 7644 120	0126 7645 120				
	TORRO SPIRO 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2	0126 7644 130	0126 7645 130				
	TORRO SPIRO 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16	0126 7644 140	0126 7645 140				
	TORRO SPIRO 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16	0126 7644 150	0126 7645 150				
12	TORRO SPIRO 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8	0136 7662 050	0136 7663 050	0136 7664 050	0136 7665 050	0136 7666 050	0136 7667 050
	TORRO SPIRO 50-70/12	50-70	2-2 3/4	0136 7662 060	0136 7663 060	0136 7664 060	0136 7665 060	0136 7666 060	0136 7667 060
	TORRO SPIRO 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8	0136 7662 070	0136 7663 070	0136 7664 070	0136 7665 070	0136 7666 070	0136 7667 070
	TORRO SPIRO 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16	0136 7662 080	0136 7663 080	0136 7664 080	0136 7665 080	0136 7666 080	0136 7667 080
	TORRO SPIRO 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16	0136 7662 090	0136 7663 090	0136 7664 090	0136 7665 090	0136 7666 090	0136 7667 090
	TORRO SPIRO 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16	0136 7662 100	0136 7663 100	0136 7664 100	0136 7665 100	0136 7666 100	0136 7667 100
	TORRO SPIRO 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4	0136 7662 110	0136 7663 110	0136 7664 110	0136 7665 110	0136 7666 110	0136 7667 110
	TORRO SPIRO 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8	0136 7662 120	0136 7663 120	0136 7664 120	0136 7665 120	0136 7666 120	0136 7667 120
	TORRO SPIRO 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2	0136 7662 130	0136 7663 130	0136 7664 130	0136 7665 130	0136 7666 130	0136 7667 130
	TORRO SPIRO 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16	0136 7662 140	0136 7663 140	0136 7664 140	0136 7665 140	0136 7666 140	0136 7667 140
	TORRO SPIRO 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16	0136 7662 150	0136 7663 150	0136 7664 150	0136 7665 150	0136 7666 150	0136 7667 150

Przejdź do str. 191.

Kołnierz ochronny

Kołnierz ochronny NORMACLAMP® TORRO® jest plastikowym pierścieniem, który można łatwo przymocować do łba śruby na obejmie. Dzięki zabezpieczeniu śrubokręta przed ześlizgnięciem z łba śruby, proces montażu staje się znacznie prostszy. Kołnierze ochronne są dostępne dla śrub odpowiadających szerokości rozwarcia klucza nr 7.

Najważniejsze zalety

- Zabezpieczenie przed ześlizgnięciem śrubokręta podczas montażu

Materiały

- Wszystkie materiały

KOŁNIERZE OCHRONNE NORMACLAMP® TORRO®

Szerokość	Oznaczenie	Wszystkie materiały Nr produktu
9/12	KOŁNIERZ OCHRONNY 9/12	00430000364

Obejmy do instalacji gazowych

Obejmy do instalacji gazowych NORMACLAMP® TORRO® są przeznaczone do zabezpieczania przewodów z gazem i propanem w instalacjach domowych. Śruba na obejmie ulega zerwaniu przy określonej wartości momentu, dokładnie wg wartości określonych w normie. Zerwanie następuje przy momencie równym 1,2 Nm.

Najważniejsze zalety

- Wykonanie zgodne z normą NF XP D 36-110
- Śruba ulega zerwaniu po montażu obejmy na rurze w celu jej zabezpieczenia

Materiały

- W3

OBEJMY DO INSTALACJI GAZOWYCH NORMACLAMP® TORRO®

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	W3 Nr produktu
9	OBEJMA TORRO 8-16/9	8-16	5/16-5/8	0126 6221 013
	OBEJMA TORRO 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16	0126 6221 021

Przejdź do str. 191.

1. **Wydłużony mostek**
2. **Szerokość opaski 16 mm**
   – do zastosowań specjalnych (duże wartości momentów i sił docisku)
3. **Zakres obejmy wytłoczony na opasce**
   – zapobieganie pomyłkom

Obejmy ślimakowe

Obejmy NORMACLAMP HD nadają się do zastosowań specjalnych (duże wartości momentów i sił docisku). Obejma stanowi uzupełnienie asortymentu zacisków do przewodów giętkich i jest dostępna w wersji z opaską o szerokości 16 mm, w wykonaniu z materiału klasy W4.

Najważniejsze zalety

- Wydłużony mostek zapobiega przeciekom i uszkodzeniu przewodu giętkiego

Zastosowania

- Montowanie orurowania silikonowego, plastikowego lub gumowego ze stalowymi wkładkami

Materiały

Materiał	Odporność korozyjna w próbie w mgle solnej
W4	Min. 240 h*

* Dopuszczalna korozja materiału bazowego: maks. 5%.

Momenty dokręcania

Szerokość opaski	Moment niszczący (wart. min.)	Zalecany moment dokręcania
16	17 Nm	maks. 10 Nm*

* W zależności od rodzaju zastosowania.

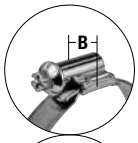
Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY NORMACLAMP® HD

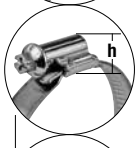
Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	B	h	L	s	W4 Nr produktu
16	HD 25-45/16 C8	25-45	1-1 3/4	23.0	13.0	37.0	0.7	0156 7804 035
	HD 32-54/16 C8	32-54	1 1/4-2 1/8	23.0	13.0	37.0	0.7	0156 7804 043
	HD 45-67/16 C8	45-67	1 3/4-2 5/8	23.0	13.0	37.0	0.7	0156 7804 056
	HD 57-79/16 C8	57-79	2 1/4-3 1/8	23.0	13.0	37.0	0.7	0156 7804 068
	HD 70-92/16 C8	70-92	2 3/4-3 5/8	23.0	13.0	37.0	0.7	0156 7804 081
	HD 83-105/16 C8	83-105	3 1/4-4 1/8	23.0	13.0	37.0	0.7	0156 7804 094
	HD 95-118/16 C8	95-118	3 3/4-4 5/8	23.0	13.0	37.0	0.7	0156 7804 106
	HD 108-130/16 C8	108-130	4 1/4-5 1/8	23.0	13.0	37.0	0.7	0156 7804 119
	HD 121-143/16 C8	121-143	4 3/4-5 5/8	23.0	13.0	37.0	0.7	0156 7804 132
	HD 133-156/16 C8	133-156	5 1/4-6 1/8	23.0	13.0	37.0	0.7	0156 7804 144
	HD 146-168/16 C8	146-168	5 3/4-6 5/8	23.0	13.0	37.0	0.7	0156 7804 157
	HD 159-181/16 C8	159-181	6 1/4-7 1/8	23.0	13.0	37.0	0.7	0156 7804 170
	HD 172-194/16 C8	172-194	6 3/4-7 5/8	23.0	13.0	37.0	0.7	0156 7804 183
	HD 184-206/16 C8	184-206	7 1/4-8 1/8	23.0	13.0	37.0	0.7	0156 7804 195
	HD 197-219/16 C8	197-219	7 3/4-8 5/8	23.0	13.0	37.0	0.7	0156 7804 208
	HD 210-232/16 C8	210-232	8 1/4-9 1/8	23.0	13.0	37.0	0.7	0156 7804 221

Inne rozmiary dostępne na zamówienie.

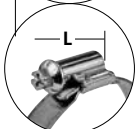
Przejdź do str. 191.



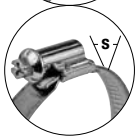
B = szerokość całkowita
obudowa



h = wysokość całkowita
śruba i obudowa



L = długość całkowita
śruba i obudowa



s = grubość opaski
opaska obejmy

Budowa oznaczenia
opaska obejmy

HD 16-27 / 12
Typ ø Szer.

1. **Obudowa z wkrętem ułatwia dokręcanie**
2. **Odpowiednio ustawiona obudowa umożliwia zazębienie każdej części gwintu na ślimaku z opaską**
3. **Perforowana opaska wewnętrzna**

Obejma do mocowania znaków

Obejmy do mocowania znaków, przystosowane do dokręcania dużym momentem, są produkowane z komponentów w całości wytworzonych ze stali nierdzewnej. Budowa obudowy w opasce ślimakowej, umieszczonej na opasce, ułatwia montaż wielu rodzajów znaków. Obejmy Hi-Torque nadają się do wielokrotnego użytku i są łatwe do dokręcenia w przypadku poluzowania na skutek wahań temperatury. Dzięki ich budowie w trakcie montażu nie powstają ostre krawędzie, które mogą spowodować obrażenia u osoby montującej. Zalecany moment dokręcania zapewniający bezpieczny i solidny montaż wynosi 16 Nm, przy momencie niszczącym równym 20 Nm.

Najważniejsze zalety

- Obejmy wielokrotnego użytku
- Bezpieczny i solidny montaż
- Łatwe do dokręcenia w przypadku poluzowania na skutek wahań temperatury
- Bez ubytku materiału podczas montażu
- Łatwy montaż dwóch znaków na jednym słupie

Zastosowania

- Montaż znaków drogowych, znaków ulicznych, billboardów i znaków podświetlanych
- Uszczelnienia wykonywane w trudnych warunkach eksploatacyjnych
- Rolnictwo
- Przemysł chemiczny
- Przetwórstwo spożywcze
- Transport czynników ciekłych
- Przemysł morski
- Przemysł petrochemiczny
- Stocznie

Materiały

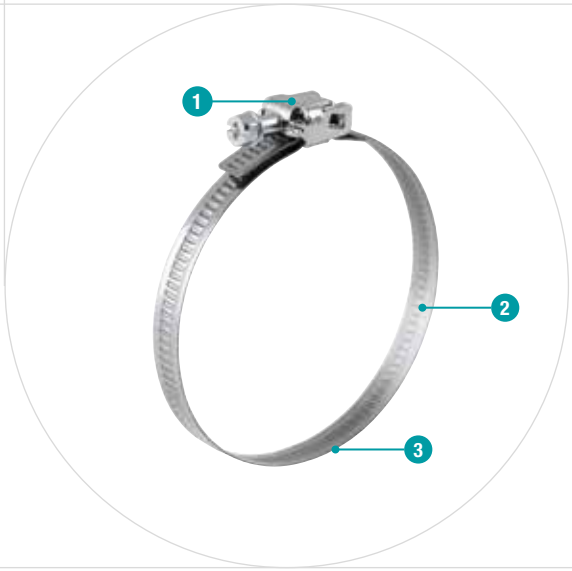
W1	W2	W3	W4	W5
			x	

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY NORMACLAMP® HI-TORQUE

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	W4 Nr produktu
16	HI-TORQUE 32-67/16	32-67	1 1/4-2 5/8	0560 6610 050
	HI-TORQUE 54-105/16	54-105	2 1/8-4 1/8	0560 6610 080
	HI-TORQUE 102-156/16	102-156	4-6 1/8	0560 6610 129
	HI-TORQUE 156-232/16	156-232	6 1/8-9 1/8	0560 6610 194
	HI-TORQUE 229-384/16	229-384	9-15 1/8	0560 6610 307

Przejdź do str. 191.



1. **Pochylna obudowa z wkrętem**
2. **Gładka opaska wewnętrzna**
3. **Zaokrąglone krawędzie zapobiegają uszkodzeniu rury**

Obejma z samoczynnym zabezpieczeniem

Obejmy NORMACLAMP® Quick Lock 9 mm są wytwarzane z ciągłej, gwintowanej taśmy o płaskich powierzchniach i gładkiej powierzchni wewnętrznej. Takie rozwiązanie ma chronić przed uszkodzeniem rury.

System pochylnej obudowy z wkrętem pozwala na szybkie i łatwe zastosowanie dzięki samoczynnemu zabezpieczeniu, które odpowiednio dostosowuje się do średnicy rury.

Najważniejsze zalety

- Łatwe i szybkie w użyciu
- Bezpieczne połączenie z przewodem giętkim
- Elastyczność
- Zakres obejmy od 25-40 do 60-1300 mm

Zastosowania

- Gospodarka wodna
- Klimatyzacja
- Budownictwo
- Instalacje sanitarne

Materiały

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

*W2 (B): Opaska ze stali nierdzewnej (W3)
Wkręt i obudowa ze stali ocynkowanej (W1)
W2 (B) stanowi połączenie materiałów W1 i W3

Momenty dokręcania

Szerokość opaski	Moment dokręcania	Szybkość dokręcania
9	2.5 +0.5 Nm	Maks. 50 RPM

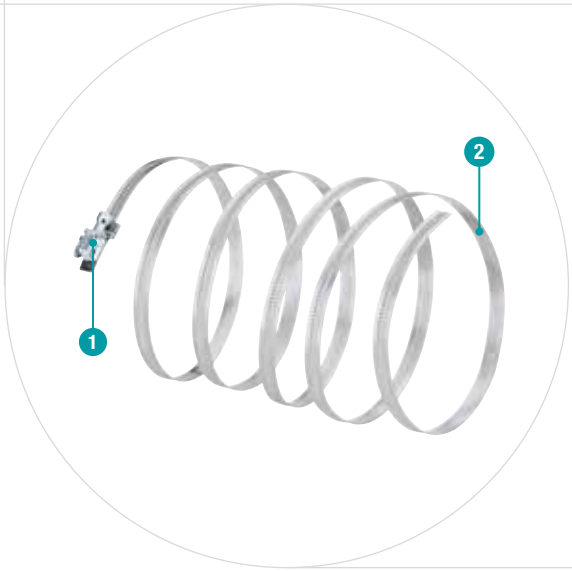
Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY NORMA CLAMP® QUICK LOCK 9 MM

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	W2 (B) Nr produktu	W4 Nr produktu
9	QUICK LOCK 25-40/9	25-40	1-1 9/16	0815 6120 040	
	QUICK LOCK 25-45/9	25-45	1-1 3/4	0815 6120 045	
	QUICK LOCK 32-50/9	32-50	1 1/4-2	0815 6120 050	
	QUICK LOCK 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	0815 6120 060	
	QUICK LOCK 50-70/9	50-70	2-2 3/4	0815 6120 070	
	QUICK LOCK 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	0815 6120 080	
	QUICK LOCK 60-90/9	60-90	2 3/8-3 9/16	0815 6120 090	
	QUICK LOCK 60-100/9	60-100	2 3/8-3 15/16	0815 6120 100	
	QUICK LOCK 60-110/9	60-110	2 3/8-4 5/16	0815 6120 110	0815 6130 110
	QUICK LOCK 60-125/9	60-125	2 3/8-4 15/16	0815 6120 125	
	QUICK LOCK 60-135/9	60-135	2 3/8-5 5/16	0815 6120 135	0815 6130 135
	QUICK LOCK 60-145/9	60-145	2 3/8-5 11/16	0815 6120 145	0815 6130 145
	QUICK LOCK 60-165/9	60-165	2 3/8-6 1/2	0815 6120 165	
	QUICK LOCK 60-170/9	60-170	2 3/8-6 11/16		0815 6130 170
	QUICK LOCK 60-175/9	60-175	2 3/8-6 7/8	0815 6120 175	
	QUICK LOCK 60-215/9	60-215	2 3/8-8 7/16	0815 6120 215	0815 6130 215
	QUICK LOCK 60-270/9	60-270	2 3/8-10 5/8	0815 6120 270	0815 6130 270
	QUICK LOCK 60-280/9	60-280	2 3/8-11	0815 6120 280	
	QUICK LOCK 60-290/9	60-290	2 3/8-11 7/16	0815 6120 290	
	QUICK LOCK 60-325/9	60-325	2 3/8-12 13/16	0815 6120 325	0815 6130 325
	QUICK LOCK 60-370/9	60-370	2 3/8-14 9/16	0815 6120 370	
	QUICK LOCK 60-380/9	60-380	2 3/8- 14 15/16	0815 6120 380	0815 6130 380
	QUICK LOCK 60-425/9	60-425	2 3/8-16 3/4	0815 6120 425	0815 6130 425
	QUICK LOCK 60-525/9	60-525	2 3/8-20 11/16	0815 6120 525	0815 6130 525
	QUICK LOCK 60-630/9	60-630	2 3/8-24 13/16	0815 6120 630	
	QUICK LOCK 60-660/9	60-660	2 3/8-26	0815 6120 660	0815 6130 660
	QUICK LOCK 60-1050/9	60-1050	2 3/8-41 5/16	0815 6121 050	
	QUICK LOCK 60-1300/9	60-1300	2 3/8-51 3/16	0815 6121 300	

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.



1. **Pochylna obudowa z wkrętem – szybki montaż**
2. **Opaska perforowana zapewniająca idealną powierzchnię styku z przewodem giętkim**

Obejma do dużych przewodów giętkich

Obejmy NORMACLAMP® Quick Lock 12 mm służą do szybkiego dokręcania i luzowania przewodów o dużej średnicy. Produkt ma formę opaski perforowanej, zapewniającej idealną powierzchnię styku z przewodem giętkim. Obejma stanowi idealne rozwiązanie do zastosowania z dużymi przewodami o średnicy przekraczającej 100 mm. Grubość opaski 0,7 mm dla opaski o szerokości 12 mm zapewnia jej dużą elastyczność.

Najważniejsze zalety

- Obudowa umożliwiająca szybki i łatwy montaż obejmy
- Bezpieczne połączenie z przewodem giętkim
- Elastyczność
- Szeroki zakres obejmy

Zastosowania

- Gospodarka wodna
- Klimatyzacja
- Budownictwo
- Instalacje sanitarne

Materiały

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x			

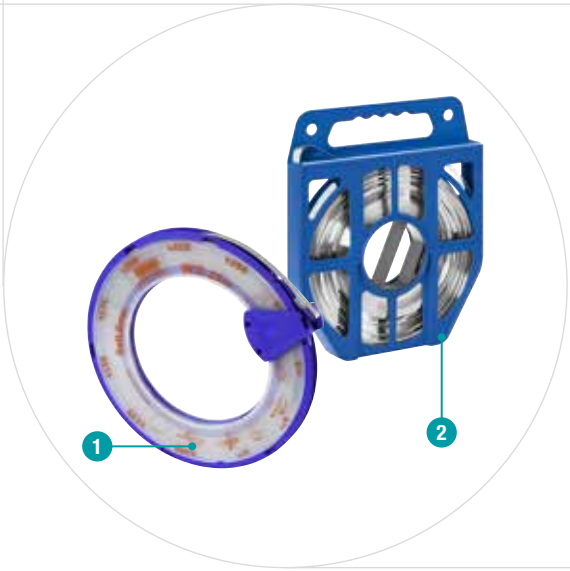
*W2 (B): Opaska ze stali nierdzewnej (W3)
Wkręt i obudowa ze stali ocynkowanej (W1)
W2 (B) stanowi połączenie materiałów W1 i W3

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY NORMACLAMP® QUICK LOCK 12 MM

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	W2 (B) Nr produktu
12	QUICK LOCK 50-110/12	50-110	2-4 5/16	0815 6020 080
	QUICK LOCK 50-130/12	50-130	2-5 1/8	0815 6020 090
	QUICK LOCK 50-145/12	50-145	2-5 11/16	0815 6020 098
	QUICK LOCK 50-165/12	50-165	2-6 1/2	0815 6020 108
	QUICK LOCK 50-175/12	50-175	2-6 7/8	0815 6020 113
	QUICK LOCK 50-215/12	50-215	2-8 7/16	0815 6020 133
	QUICK LOCK 50-280/12	50-280	2-11	0815 6020 165
	QUICK LOCK 50-325/12	50-325	2-12 13/16	0815 6020 188
	QUICK LOCK 50-370/12	50-370	2-14 9/16	0815 6020 210
	QUICK LOCK 50-425/12	50-425	2-16 3/4	0815 6020 238
	QUICK LOCK 60-525/12	60-525	2-20 11/16	0815 6020 293
	QUICK LOCK 70-625/12	70-625	2-24 5/8	0815 6020 348

Przejdź do str. 180, 187 i 191.



1. **Podajnik z opaską o szer. 9 mm (opaska tłoczona)**
2. **Podajnik z opaską o szer. 12 mm (opaska perforowana)**

Opaska do wykonywania obejm o różnych średnicach

Taśma stalowa NORMACLAMP® jest idealnym rozwiązaniem do wykonywania obejm o różnych średnicach, odpowiednio do potrzeb użytkownika. Stalowa taśma jest dostępna w formie długiej opaski o szerokości 9 mm lub 12 mm. W celu zamknięcia obejmy należy zastosować obudowę do szybkiego montażu NORMACLAMP® w rozmiarze 9 lub 12 mm.

Najważniejsze zalety

- Swoboda montażu
- Elastyczność
- Nie zajmuje wiele miejsca w magazynie
- Wystarczy na wykonanie maks. 44 obejm

Zastosowania

- Gospodarka wodna
- Klimatyzacja
- Budownictwo
- Instalacje sanitarne

Materiały

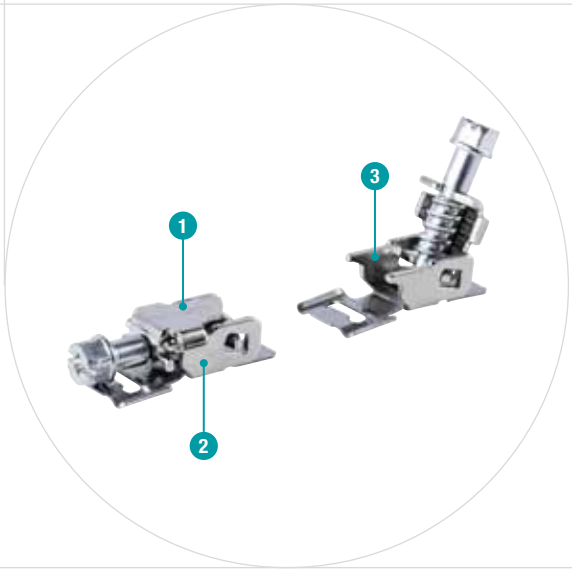
W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

*W2 (B): Opaska ze stali nierdzewnej (W3)
Wkręt i obudowa ze stali ocynkowanej (W1)
W2 (B) stanowi połączenie materiałów W1 i W3

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

TAŚMA STALOWA NORMACLAMP®					
Szerokość	Oznaczenie	Długość [m]	Długość [cal]	W2 (B) Nr produktu	W4 Nr produktu
9	TAŚMA STALOWA 9 25 MTS	25	98 7/16	0815 7121 005	0815 7131 005
	TAŚMA STALOWA 9 30 MTS	30	118 1/8	0815 7121 008	0815 7131 008
12	TAŚMA STALOWA 12 25 MTS	25	98 7/16	0815 0007 006	

Przejdź do str. 191.



1. **Pochylna obudowa z wkrętem**
2. **W położeniu zamkniętym**
3. **W położeniu otwartym**

System blokowania opaski ciągłej

Do wykonania zamknięcia taśmy stalowej NORMACLAMP® stosuje się obudowę NORMACLAMP® Quick Lock w rozmiarze 9 lub 12 mm.

Najważniejsze zalety

- Szybki, prosty i bezpieczny montaż
- Możliwość zamykania obejm o różnych średnicach

Zastosowania

- Gospodarka wodna
- Klimatyzacja
- Budownictwo
- Instalacje sanitarne

Materiały

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

*W2 (B): Opaska ze stali nierdzewnej (W3)
Wkręt i obudowa ze stali ocynkowanej (W1)
W2 (B) stanowi połączenie materiałów W1 i W3

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBUDOWY NORMACLAMP® QUICK LOCK

Szero-kość	Oznaczenie	W2 (B) Nr produktu	W4 Nr produktu
9	OBUDOWA QUICK LOCK 9	0815 7121 007	0815 7131 007
12	OBUDOWA QUICK LOCK 12	0815 6007 008	

Przejdź do str. 191.

1. **Śruba**
   – nowa, specjalnie zaprojektowana śruba ze zintegrowanym dystanserem i o lepszych właściwościach użytkowych. Wersja W5 posiada śrubę z kapturkiem na oprawkę łba
2. **Wzmocnione pętle opaski**
   – wytrzymałość na znacznie wyższe wartości momentu
3. **Zamknięcie mechaniczne**
   – bez spawów punktowych i korozji kontaktowej
4. **Mostek**
   – ochrona przewodu giętkiego
5. **Wytrzymała opaska z zaokrąglonymi krawędziami**
   – ochrona przed obrażeniami i uszkodzeniem przewodów
6. **Puste tuleje**
   – zmniejszają siły rozciągające działające na śrubę i zamek mechaniczny

Obejmy o podwyższonej wytrzymałości do różnorodnych zastosowań

Obejmy NORMACLAMP® GBS są przeznaczone przede wszystkim do zastosowań, w których konieczne jest sprostanie surowym wymaganiom eksploatacyjnym. W szczególności, gdy zachodzi potrzeba założenia i zamocowania przewodów ssących i tłocznych wyposażonych w plastikowe lub stalowe wkładki o dużej twardości. Z tego względu obejmy te nadają się zwłaszcza do zastosowania w samochodach dostawczych i specjalnych. Ich charakterystyczną cechą jest wyjątkowo duża wytrzymałość opaski na rozciąganie. Obejmy NORMACLAMP® GBS są także bardzo łatwe w montażu, niezależnie od użycia standardowych narzędzi ręcznych, pneumatycznych czy elektrycznych.

Najważniejsze zalety

- Dwukrotnie większa wartość momentu niszczącego
- Trzykrotnie większa wytrzymałość opaski na rozciąganie

Zastosowania

- Budowa maszyn
- Przemysł chemiczny
- Systemy nawadniania
- Budowa statków
- Transport kolejowy
- Maszyny rolnicze
- Maszyny budowlane
- Budowa silników spalinowych
- Pompy i filtry
- Przemysł górniczy

Materiały

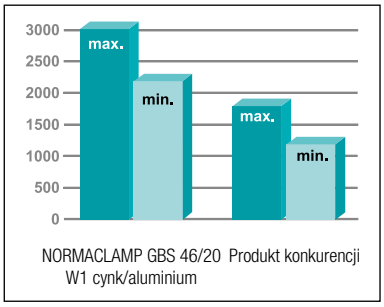
W1	W2	W3	W4	W5
x	x		x	x

Materiał	Odporność korozyjna w próbie w mgle solnej
W1	Min. 72 h
W2	Min. 72 h
W4	Min. 240 h
W5	Min. 400 h

NORMACLAMP® GBS						
Szerokość opaski	Grubość materiału [mm]					
	W1	W2	W4	W5	M	SW
18	0.8	0.6	0.6	0.6	6	8
20	1.0	0.8	0.8	0.8	7	10
25	1.0	1.0	1.0	1.0	8	13
30	1.3	1.0	1.0	1.0	10	17

Wytrzymałość opaski na rozciąganie

Wyniki wielu serii badań wskazują na techniczną wyższość produktów NORMACLAMP® GBS nad wyrobami konkurencyjnych producentów.



Tablica momentów

NORMACLAMP® GBS

Szerokość opaski	Moment niszczący (min.) [Nm]				Zalecany moment dokręcania [Nm]
	W1	W2	W4	W5	
18	15	15	15	15	8
20	25	20	20	20	10
25	35	30	30	30	20
30	50	45	45	45	25

WKŁADKA GUMOWA NORMACLAMP® GBS

Szerokość opaski	Moment niszczący (min.) [Nm]		Zalecany moment dokręcania [Nm]
	W1	W2	
18	10	10	6
20	15	15	8
25	25	25	18
30	40	40	22

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

TULEJE PUSTE NORMACLAMP® GBS

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	W1 Nr produktu	W2 Nr produktu	W4 Nr produktu	W5 Nr produktu
18	GBS M17-19/18 Sk*	17-19	11/16-3/4	0591 7181 018	0591 7182 018	0591 7184 018	0591 7185 018
	GBS M19-21/18 Sk*	19-21	3/4-13/16	0591 7181 020	0591 7182 020	0591 7184 020	0591 7185 020
	GBS M21-23/18 Sk*	21-23	13/16-15/16	0591 7181 022	0591 7182 022	0591 7184 022	0591 7185 022
	GBS M23-25/18 Sk*	23-25	15/16-1	0591 7181 024	0591 7182 024	0591 7184 024	0591 7185 024
	GBS M25-27/18 Sk	25-27	1-1 1/16	0591 7181 026	0591 7182 026	0591 7184 026	0591 7185 026
	GBS M27-29/18 Sk	27-29	1 1/16-1 1/8	0591 7181 028	0591 7182 028	0591 7184 028	0591 7185 028
	GBS M29-31/18 Sk	29-31	1 1/8-1 1/4	0591 7181 030	0591 7182 030	0591 7184 030	0591 7185 030
	GBS M31-34/18 Sk	31-34	1 1/4-1 5/16	0591 7181 033	0591 7182 033	0591 7184 033	0591 7185 033
	GBS M34-37/18 Sk	34-37	1 5/16-1 7/16	0591 7181 036	0591 7182 036	0591 7184 036	0591 7185 036
	GBS M37-40/18 Sk	37-40	1 7/16-1 9/16	0591 7181 039	0591 7182 039	0591 7184 039	0591 7185 039
	GBS M40-43/18 Sk	40-43	1 9/16-1 11/16	0591 7181 042	0591 7182 042	0591 7184 042	0591 7185 042
20	GBS M43-47/20 Sk	43-47	1 11/16-1 7/8	0591 7201 045	0591 7202 045	0591 7204 045	0591 7205 045
	GBS M47-51/20 Sk	47-51	1 7/8-2	0591 7201 049	0591 7202 049	0591 7204 049	0591 7205 049
	GBS M51-55/20 Sk	51-55	2-2 3/16	0591 7201 053	0591 7202 053	0591 7204 053	0591 7205 053
	GBS M55-59/20 Sk	55-59	2 3/16-2 5/16	0591 7201 057	0591 7202 057	0591 7204 057	0591 7205 057
	GBS M59-63/20 Sk	59-63	2 5/16-2 1/2	0591 7201 061	0591 7202 061	0591 7204 061	0591 7205 061
	GBS M63-68/20 Sk	63-68	2 1/2-2 11/16	0591 7201 066	0591 7202 066	0591 7204 066	0591 7205 066
25	GBS M68-73/25 Sk	68-73	2 11/16-2 7/8	0591 7251 071	0591 7252 071	0591 7254 071	0591 7255 071
	GBS M73-79/25 Sk	73-79	2 7/8-3 1/8	0591 7251 076	0591 7252 076	0591 7254 076	0591 7255 076
	GBS M79-85/25 Sk	79-85	3 1/8-3 3/8	0591 7251 082	0591 7252 082	0591 7254 082	0591 7255 082
	GBS M85-91/25 Sk	85-91	3 3/8-3 9/16	0591 7251 088	0591 7252 088	0591 7254 088	0591 7255 088
	GBS M91-97/25 Sk	91-97	3 9/16-3 13/16	0591 7251 094	0591 7252 094	0591 7254 094	0591 72550 94
	GBS M97-104/25 Sk	97-104	3 13/16-4 1/6	0591 7251 101	0591 7252 101	0591 7254 101	0591 7255 101
	GBS M104-112/25 Sk	104-112	4 1/16-4 7/16	0591 7251 108	0591 7252 108	0591 7254 108	0591 7255 108
	GBS M112-121/25 Sk	112-121	4 7/16-4 3/4	0591 7251 117	0591 7252 117	0591 7254 117	0591 7255 117
	GBS M121-130/25 Sk	121-130	4 3/4-5 1/8	0591 7251 126	0591 7252 126	0591 7254 126	0591 7255 126
30	GBS M130-140/30 Sk	130-140	5 1/8-5 1/2	0591 7301 135	0591 7302 135	0591 7304 135	0591 7305 135
	GBS M140-150/30 Sk	140-150	5 1/2-5 15/16	0591 7301 145	0591 7302 145	0591 7304 145	0591 7305 145
	GBS M150-162/30 Sk	150-162	5 15/16-6 3/8	0591 7301 156	0591 7302 156	0591 7304 156	0591 7305 156
	GBS M162-174/30 Sk	162-174	6 3/8-6 7/8	0591 7301 168	0591 7302 168	0591 7304 168	0591 7305 168
	GBS M174-187/30 Sk	174-187	6 7/8-7 3/8	0591 7301 181	0591 7302 181	0591 7304 181	0591 7305 181
	GBS M187-200/30 Sk	187-200	7 3/8-7 7/8	0591 7301 194	0591 7302 194	0591 7304 194	0591 7305 194
	GBS M200-213/30 Sk	200-213	7 7/8-8 3/8	0591 7301 207	0591 7302 207	0591 7304 207	0591 7305 207
	GBS M213-226/30 Sk	213-226	8 3/8-8 7/8	0591 7301 220	0591 7302 220	0591 7304 220	0591 7305 220
	GBS M226-239/30 Sk	226-239	8 7/8-9 7/16	0591 7301 233	0591 7302 233	0591 7304 233	0591 7305 233
	GBS M239-252/30 Sk	239-252	9 7/16-9 15/16	0591 7301 246	0591 7302 246	0591 7304 246	0591 7305 246
	GBS M252-265/30 Sk	252-265	9 15/16-10 7/16	0591 7301 259	0591 7302 259	0591 7304 259	0591 7305 259
	GBS M265-278/30 Sk	265-278	10 7/16-10 15/16	0591 7301 272	0591 7302 272	0591 7304 272	0591 7305 272
	GBS M279-291/30 Sk	279-291	11-11 7/16	0591 7301 285	0591 7302 285	0591 7304 285	0591 7305 285
	GBS M292-304/30 Sk	292-304	11 1/2-12	0591 7301 298	0591 7302 298	0591 7304 298	0591 7305 298

Podane średnice dotyczą pełnych tulei bez zamknięcia mechanicznego, ale spawanych punktowo.

Przejdź do str. 187.

Tuleje pełne – STC

W odpowiedzi na wymagania stawiane we wszystkich branżach, obejmy NORMACLAMP® GBS są dostępne także w wersji z tulejami pełnymi.

Najważniejsze zalety

- Duża wytrzymałość

Materiały

- W1, W4

OBEJMY NORMACLAMP® GBS STC

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	W1 Nr produktu	W4 Nr produktu
18	GBS M17-19/20 STC	17-19	11/16-3/4	0591 7001 018	0591 7009 018
	GBS M19-21/18 STC	19-21	3/4-13/16	0591 7001 020	0591 7009 020
	GBS M21-23/18 STC	21-23	13/16-15/16	0591 7001 022	0591 7009 022
	GBS M23-25/18 STC	23-25	15/16-1	0591 7001 024	0591 7009 024
	GBS M25-27/18 STC	25-27	1-1 1/16	0591 7001 026	0591 7009 026
	GBS M27-29/18 STC	27-29	1 1/16-1 1/8	0591 7001 028	0591 7009 028
	GBS M29-31/18 STC	29-31	1 1/8-1 1/4	0591 7001 030	0591 7009 030
	GBS M31-34/18 STC	31-34	1 1/4-1 5/16	0591 7001 033	0591 7009 033
	GBS M34-37/18 STC	34-37	1 5/16-1 7/16	0591 7001 036	0591 7009 036
	GBS M37-40/18 STC	37-40	1 7/16-1 9/16	0591 7001 039	0591 7009 039
	GBS M40-43/18 STC	40-43	1 9/16-1 11/16	0591 7001 042	0591 7009 042
20	GBS M43-47/20 STC	43-47	1 11/16-1 7/8	0591 7002 045	0591 7010 045
	GBS M47-51/20 STC	47-51	1 7/8-2	0591 7002 049	0591 7010 049
	GBS M51-55/20 STC	51-55	2-2 3/16	0591 7002 053	0591 7010 053
	GBS M55-59/20 STC	55-59	2 3/16-2 5/16	0591 7002 057	0591 7010 057
	GBS M59-63/20 STC	59-63	2 5/16-2 1/2	0591 7002 061	0591 7010 061
	GBS M63-68/20 STC	63-68	2 1/2-2 11/16	0591 7002 066	0591 7010 066
25	GBS M68-73/25 STC	68-63	2 11/16-2 7/8	0591 7003 071	0591 7011 071
	GBS M73-79/25 STC	73-79	2 7/8-3 1/8	0591 7003 076	0591 7011 076
	GBS M79-85/25 STC	79-85	3 1/8-3 3/8	0591 7003 082	0591 7011 082
	GBS M85-91/25 STC	85-91	3 3/8-3 9/16	0591 7003 088	0591 7011 088
	GBS M91-97/25 STC	91-97	3 9/16-3 13/16	0591 7003 094	0591 7011 094
	GBS M97-104/25 STC	97-104	3 13/16-4 1/6	0591 7003 101	0591 7011 101
	GBS M104-112/25 STC	104-112	4 1/16-4 7/16	0591 7003 108	0591 7011 108
	GBS M112-121/25 STC	112-121	4 7/16-4 3/4	0591 7003 117	0591 7011 117
	GBS M121-130/25 STC	121-130	4 3/4-5 1/8	0591 7003 126	0591 7011 126
30	GBS M130-140/30 STC	130-140	5 1/8-5 1/2	0591 7004 135	0591 7012 135
	GBS M140-150/30 STC	140-150	5 1/2-5 15/16	0591 7004 145	0591 7012 145
	GBS M150-162/30 STC	150-162	5 15/16-6 3/8	0591 7004 156	0591 7012 156
	GBS M162-174/30 STC	162-174	6 3/8-6 7/8	0591 7004 168	0591 7012 168
	GBS M174-187/30 STC	174-187	6 7/8-7 3/8	0591 7004 181	0591 7012 181
	GBS M187-200/30 STC	187-200	7 3/8-7 7/8	0591 7004 194	0591 7012 194
	GBS M200-213/30 STC	200-213	7 7/8-8 3/8	0591 7004 207	0591 7012 207
	GBS M213-226/30 STC	213-226	8 3/8-8 7/8	0591 7004 220	0591 7012 220
	GBS M226-239/30 STC	226-239	8 7/8-9 7/16	0591 7004 233	0591 7012 233
	GBS M239-252/30 STC	239-252	9 7/16-9 15/16	0591 7004 246	0591 7012 246
	GBS M252-265/30 STC	252-265	9 15/16-10 7/16	0591 7004 259	0591 7012 259
	GBS M265-278/30 STC	265-278	10 7/16-10 15/16	0591 7004 272	0591 7012 272
	GBS M278-291/30 STC	278-291	10 15/16-11 7/16	0591 7004 285	0591 7012 285
	GBS M291-304/30 STC	291-304	11 7/16-12	0591 7004 298	0591 7012 298
	GBS M304-317/30 STC	304-317	12-12 1/2	0591 7004 311	0591 7012 311
	GBS M317-330/30 STC	317-330	12 1/2-13	0591 7004 324	0591 7012 324

Zamknięcie szybkozłączne QRC

Obejmy NORMACLAMP® GBS są dostępne także w wersji z zamknięciem szybkozłącznym.Śruba zamka jest łatwa do otwarcia, zapewniając prosty montaż i demontaż.

Najważniejsze zalety

- Łatwy montaż

Materiały

- W1, W2

ZAMKNIĘCIA SZYBKOZŁĄCZNE NORMACLAMP® GBS QRC

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	W1 Nr produktu	W2 Nr produktu
18	GBS M17-19/18 Zy QRC*	17-19	11/16-3/4	0592 7181 018	0592 7182 018
	GBS M19-21/18 Zy QRC*	19-21	3/4-13/16	0592 7181 020	0592 7182 020
	GBS M21-23/18 Zy QRC*	21-23	13/16-15/16	0592 7181 022	0592 7182 022
	GBS M23-25/18 Zy QRC*	23-25	15/16-1	0592 7181 024	0592 7182 024
	GBS M25-27/18 Zy QRC	25-27	1-1 1/16	0592 7181 026	0592 7182 026
	GBS M27-29/18 Zy QRC	27-29	1 1/16-1 1/8	0592 7181 028	0592 7182 028
	GBS M29-31/18 Zy QRC	29-31	1 1/8-1 1/4	0592 7181 030	0592 7182 030
	GBS M31-34/18 Zy QRC	31-34	1 1/4-1 5/16	0592 7181 033	0592 7182 033
	GBS M34-37/18 Zy QRC	34-37	1 5/16-1 7/16	0592 7181 036	0592 7182 036
	GBS M37-40/18 Zy QRC	37-40	1 7/16-1 9/16	0592 7181 039	0592 7182 039
	GBS M40-43/18 Zy QRC	40-43	1 9/16-1 11/16	0592 7181 042	0592 7182 042
20	GBS M43-47/20 Zy QRC	43-47	1 11/16-1 7/8	0592 7201 045	0592 7202 045
	GBS M47-51/20 Zy QRC	47-51	1 7/8-2	0592 7201 049	0592 7202 049
	GBS M51-55/20 Zy QRC	51-55	2-2 3/16	0592 7201 053	0592 7202 053
	GBS M55-59/20 Zy QRC	55-59	2 3/16-2 5/16	0592 7201 057	0592 7202 057
	GBS M59-63/20 Zy QRC	59-63	2 5/16-2 1/2	0592 7201 061	0592 7202 061
	GBS M63-68/20 Zy QRC	63-68	2 1/2-2 11/16	0592 7201 066	0592 7202 066
25	GBS M68-73/25 Zy QRC	68-73	2 11/16-2 7/8	0592 7251 071	0592 7252 071
	GBS M73-79/25 Zy QRC	73-79	2 7/8-3 1/8	0592 7251 076	0592 7252 076
	GBS M79-85/25 Zy QRC	79-85	3 1/8-3 3/8	0592 7251 082	0592 7252 082
	GBS M85-91/25 Zy QRC	85-91	3 3/8-3 9/16	0592 7251 088	0592 7252 088
	GBS M91-97/25 Zy QRC	91-97	3 9/16-3 13/16	0592 7251 094	0592 7252 094
	GBS M97-104/25 Zy QRC	97-104	3 13/16-4 1/6	0592 7251 101	0592 7252 101
	GBS M104-112/25 Zy QRC	104-112	4 1/16-4 7/16	0592 7251 108	0592 7252 108
	GBS M112-121/25 Zy QRC	112-121	4 7/16-4 3/4	0592 7251 117	0592 7252 117
	GBS M121-130/25 Zy QRC	121-130	4 3/4-5 1/8	0592 7251 126	0592 7252 126
30	GBS M130-140/30 Zy QRC	130-140	5 1/8-5 1/2	0592 7301 135	0592 7302 135
	GBS M140-150/30 Zy QRC	140-150	5 1/2-5 15/16	0592 7301 145	0592 7302 145
	GBS M150-162/30 Zy QRC	150-162	5 15/16-6 3/8	0592 7301 156	0592 7302 156
	GBS M162-174/30 Zy QRC	162-174	6 3/8-6 7/8	0592 7301 168	0592 7302 168
	GBS M174-187/30 Zy QRC	174-187	6 7/8-7 3/8	0592 7301 181	0592 7302 181
	GBS M187-200/30 Zy QRC	187-200	7 3/8-7 7/8	0592 7301 194	0592 7302 194
	GBS M200-213/30 Zy QRC	200-213	7 7/8-8 3/8	0592 7301 207	0592 7302 207
	GBS M213-226/30 Zy QRC	213-226	8 3/8-8 7/8	0592 7301 220	0592 7302 220
	GBS M226-239/30 Zy QRC	226-239	8 7/8-9 7/16	0592 7301 233	0592 7302 233
	GBS M239-252/30 Zy QRC	239-252	9 7/16-9 15/16	0592 7301 246	0592 7302 246

Podane średnice nie dotyczą obejm z zamknięciem mechanicznym, ale wykonania ze spawami punktowymi.

Wersja wieloczęściowa

Obejmy NORMACLAMP® GBS są dostępne w wykonaniu wieloczęściowym do montażu na przewodach o większych średnicach.

Najważniejsze zalety

- Możliwość montażu na przewodach o dużych średnicach

Materiały

- W1, W2, W4, W5

OBEJMY NORMACLAMP® GBS - WERSJA WIELOCZĘŚCIOWA

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	W1 Nr produktu	W2 Nr produktu	W4 Nr produktu	W5 Nr produktu
18	GBS M59-67/18 SK 2T	59-67	2 5/16-2 5/8	0591 7191 063	0591 7192 063	0591 7194 063	0591 7195 063
	GBS M67-75/18 SK 2T	67-75	2 5/8-2 15/16	0591 7191 071	0591 7192 071	0591 7194 071	0591 7195 071
20	GBS M67-75/20 SK 2T	67-75	2 5/8-2 15/16	0591 7221 071	0591 7222 071	0591 7224 071	0591 7225 071
	GBS M75-83/20 SK 2T	75-83	2 15/16-3 1/4	0591 7221 079	0591 7222 079	0591 7224 079	0591 7225 079
	GBS M83-91/20 SK 2T	83-91	3 1/4-3 9/16	0591 7221 087	0591 7222 087	0591 7224 087	0591 7225 087
25	GBS M88-100/25 SK 2T	88-100	3 9/16-4	0591 7271 094	0591 7272 094	0591 7274 094	0591 7275 094
	GBS M100-116/25 SK 2T	100-116	3 7/16-4 9/16	0591 7271 108	0591 7272 108	0591 7274 108	0591 7275 108
	GBS M116-136/25 SK 2T	116-136	4 9/16-5 3/8	0591 7271 126	0591 7272 126	0591 7274 126	0591 7275 126
	GBS M136-156/25 SK 2T	136-156	5 3/8-6 1/8	0591 7271 146	0591 7272 146	0591 7274 146	0591 7275 146
	GBS M156-176/25 SK 2T	156-176	6 1/8-6 15/16	0591 7271 168	0591 7272 168	0591 7274 168	0591 7275 168
30	GBS M125-145/30 SK 2T	125-145	4 15/16-5 11/16	0591 7321 135	0591 7322 135	0591 7324 135	0591 7325 135
	GBS M145-168/30 SK 2T	145-168	5 11/16-6 5/8	0591 7321 156	0591 7322 156	0591 7324 156	0591 7325 156
	GBS M168-193/30 SK 2T	168-193	6 5/8-7 5/8	0591 7321 181	0591 7322 181	0591 7324 181	0591 7325 181
	GBS M193-220/30 SK 2T	193-220	7 5/8-8 11/16	0591 7321 207	0591 7322 207	0591 7324 207	0591 7325 207
	GBS M220-245/30 SK 2T	220-245	8 11/16-9 5/8	0591 7321 233	0591 7322 233	0591 7324 233	0591 7325 233
	GBS M245-270/30 SK 2T	245-270	9 5/8-10 5/8	0591 7321 258	0591 7322 258	0591 7324 258	0591 7325 258
	GBS M270-295/30 SK 2T	270-295	10 5/8-11 5/8	0591 7321 283	0591 7322 283	0591 7324 283	0591 7325 283
	GBS M295-320/30 SK 2T	295-320	11 5/8-12 5/8	0591 7321 308	0591 7322 308	0591 7324 308	0591 7325 308
	GBS M320-345/30 SK 2T	320-345	12 5/8-13 9/16	0591 7321 333	0591 7322 333	0591 7324 333	0591 7325 333

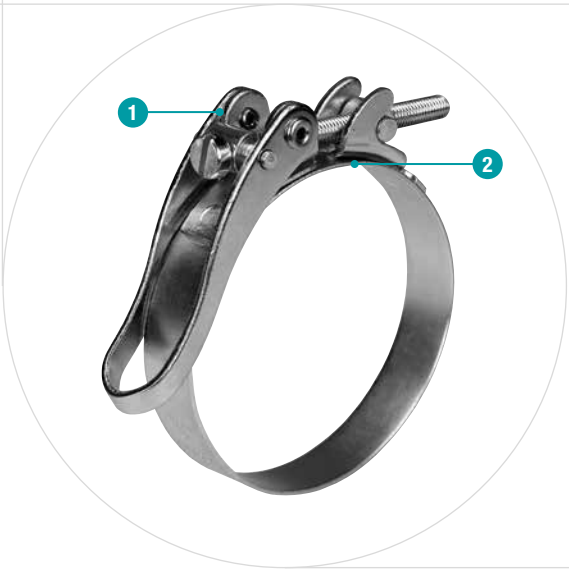
Wkładka gumowa

Obejmy NORMACLAMP® GBS mogą być dostarczone w wersji z gumową wkładką, która chroni przed wibracjami i przesączaniem wody. Wkładka posiada ponadto właściwości dźwiękochłonne. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt.

Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

When submitting requests and orders, please specify the data in the following manner:

	1. Typ	2. Zakres obejmy	3. Szerokość opaski	4. Materiał	5. Ilość części
Przykład	**WKŁADKA GUMOWA GBS**	**43-47**	**20**	**W1**	**1-częściowa**



1 **Szybkie zamykanie i otwieranie**
– Bezpieczna dźwignia górna do ręcznego otwierania i zamykania bez potrzeby używania narzędzi motażowych

2 **Mostek**
– Optymalna ochrona przewodu giętkiego

Obejmy szybkozłączne

Obejmy NORMACLAMP® SVS i NORMACLAMP® SVSP to bezpieczne i elastyczne elementy mocujące przeznaczone do zastosowań, w których połączenia muszą często być zamykane i otwierane. Przykładem mogą być: układy filtracji i napełniania lub przewody rurowe podlegające nieustannemu myciu, stosowane w przemyśle spożywczym.

Najważniejsze zalety

- Łatwe otwieranie i zamykanie bez użycia narzędzi
- Montaż bez użycia narzędzi

Zastosowania

- Budowa maszyn
- Przemysł chemiczny
- Przemysł spożywczy i produkcja napojów
- Transport kolejowy
- Maszyny budowlane
- Pompy i filtry

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

Materiał	Odporność korozyjna w próbie w mgle solnej
W4	Min. 240 h

Dane techniczne

OBEJMY SZYBKOZŁĄCZNE DO PRZEWODÓW GIĘTKICH (SVS)							
Szerokość opaski	ø min.	ø maks.	Materiał	Śruby			Siła zamknięcia [N]
			W4	(Oe)	Zy ⊖	M	
15	80	500	0.6	(•)	•	6	80
20	80	500	0.8	(•)	•	6	80
25	80	500	1.0	(•)	•	6	80

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY NORMACLAMP® SVS

Średnica [mm]	Materiał W4 Nr produktu Szerokość opaski 15 mm	20 mm	25 mm
80 - 90	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 100	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 110	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 120	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 130	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 140	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 150	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 160	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 170	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 180	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 190	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 200	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 210	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 220	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 230	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 240	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 250	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 260	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 270	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 280	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 290	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 300	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 310	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 320	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 330	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 340	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 350	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 360	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 370	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 380	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 390	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 400	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 410	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 420	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 430	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 440	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 450	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 460	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 470	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 480	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 490	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
maks. 500	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...

... = ø bez części dziesiętnych w milimetrach

OBEJMY SVS P

Obejmy NORMACLAMP SVS są wyposażone w mostek, który jest idealnym rozwiązaniem przy zakładaniu obejm na przewodach giętkich. Obejmy typu SVS P nie posiadają mostka łączącego.

Najważniejsze zalety

- Brak mostka oznacza możliwość dospawania profilu

Materiały

- W4

OBEJMY NORMACLAMP® SVS P

Średnica [mm]	Materiał W4 Nr produktu Szerokość opaski 15 mm	20 mm	25 mm
80 - 90	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 100	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 110	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 120	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 130	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 140	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 150	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 160	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 170	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 180	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 190	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 200	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 210	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 220	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 230	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 240	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 250	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 260	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 270	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 280	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 290	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 300	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 310	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 320	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 330	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 340	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 350	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 360	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 370	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 380	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 390	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 400	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 410	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 420	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 430	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 440	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 450	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 460	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 470	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 480	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 490	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...
maks. 500	0566 0154 ...	0566 0204 ...	0566 0254 ...

... = ø bez części dziesiętnych w milimetrach

Śruba z uchem

Zależnie od specyfikacji zamówienia i przyjmując, że zamówienie obejmuje odpowiednią ilość, zamknięcie może być wyposażone w alternatywne rozwiązanie w formie śruby z uchem.

Najważniejsze zalety

- Śruba z uchem do serii przeznaczonych do pracy w lekkich warunkach eksploatacyjnych

Materiały

- W4

ŚRUBY Z UCHEM NORMACLAMP® SVS

Średnica [mm]	Materiał W4 Nr produktu Szerokość opaski 15 mm	20 mm	25 mm
80 - 90	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 100	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 110	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 120	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 130	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 140	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 150	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 160	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 170	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 180	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 190	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 200	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 210	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 220	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 230	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 240	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 250	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 260	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 270	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 280	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 290	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 300	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 310	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 320	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 330	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 340	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 350	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 360	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 370	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 380	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 390	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 400	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 410	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 420	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 430	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 440	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 450	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 460	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 470	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 480	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 490	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...
maks. 500	0565 1154 ...	0565 1204 ...	0565 1254 ...

... = ø bez części dziesiętnych w milimetrach

1 Mocna konstrukcja wspornikowa
– duża siła zacisku
– doskonałe właściwości uszczelniające

2 Mostek
– optymalna ochrona przewodu giętkiego

DIN 3016, DIN 3017

Dzięki wytrzymałym wspornikom zaciskowym ze śrubami metrycznymi, obejmy NORMACLAMP® S/SP zapewniają dużą siłę zacisku. Dwuczęściowa wersja produktu jest szczególnie zalecana do montażu w miejscach, gdzie panują duże ciśnienia i obciążenia rozciągające.

Najważniejsze zalety

- Duża siła zacisku
- Równomiernie rozłożony nacisk w miejscu styku
- Możliwość zamocowania kolanek, wsporników lub uszu
- Obejmy mogą być wyposażone w gumowy profil niwelujący wibracje i chroniący przed wnikaniem sączącej się wody

Zastosowania

- Budowa maszyn
- Przemysł chemiczny
- Systemy nawadniania
- Budowa statków
- Transport kolejowy
- Maszyny rolnicze
- Maszyny budowlane
- Budowa silników spalinowych
- Pompy i filtry

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
x			x*	x

* Tylko dla opasek o szerokości 30 mm.

Materiały	Odporność korozyjna w próbie w mgle solnej
W1	Min. 72 h
W5	Min. 400 h

OBEJMY NORMACLAMP® S/SP

Szerokość opaski b_1	Minimalna Ø [mm]	Grubość materiału [mm]			
		S		SP	
		W1	W5	W1	W5
5	5	0.2	–	0.2	–
7	6	0.3/0.4	0.4	0.4	0.4
9	9	0.4	0.4	0.6	0.4
12	12	0.5	0.5	0.7	0.5
15	20	0.6	0.6	0.8	0.6
20	25	1.0	0.8	(maks. ø 47) 1.0 (min. ø 48) 1,25	0.8
25	50**	1.25	1.0	1.25/1.5	1

Śruby

OBEJMY NORMACLAMP® S/SP

Szerokość opaski mm	Zy	Sz	Sk
5	M 2x12		
7	M 3x16		
9	M 4x22	M 4 x 20	
12		M 5x25	
15		M 6x30	
20		M 8x40	
25			M 10x45

Momenty statyczne

OBEJMY NORMACLAMP® S/SP

Szerokość opaski b_1 mm	Statyczny moment dokręcania Nm	Statyczny moment próbny Nm
	maks.	
7	0.5	0.6
9	1.2	1.5
12	1.5	1.8
15	4	4.8
20	12	14.5
25	30	36

Momenty statyczne wg normy DIN 3017-2.

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY NORMACLAMP® S

Średnica obejmy [mm]	W1 Nr produktu								W4 Nr produktu	W5 Nr produktu					
	Szerokość opaski								Szerokość opaski	Szerokość opaski					
	5 mm Zy	7 mm Zy	9 mm Zy	12 mm Sz	15 mm Sz	20 mm Sz	25 mm Sz	30 mm Sz	30 mm Sz	7 mm Zy	9 mm Zy	12 mm Sz	15 mm Sz	20 mm Sz	25 mm Sz
maks. 9	0100 8980 …														
maks. 10		0110 8980 …	0120 8980 …							0110 0700 …	0120 0700 …				
min. 15			0120 8980 …	0130 0005 …	0140 0000 …						0120 0700 …	0130 0705 …	0140 0700 …		
maks. 20			0120 8980 …	0130 0005 …	0140 0000 …						0120 0700 …	0130 0705 …	0140 0700 …		
maks. 28			0120 8980 …	0130 0005 …	0140 0000 …						0120 0700 …	0130 0705 …	0140 0700 …		
maks. 30			0120 8980 …		0140 0000 …						0120 0700 …		0140 0700 …		
min. 36			0120 8980 …		0140 0000 …	0150 000 …					0120 0700 …		0140 0700 …	0150 0700 …	
maks. 40			0120 8980 …		0140 0000 …	0150 000 …					0120 0700 …		0140 0700 …	0150 0700 …	
maks. 50			0120 8980 …		0140 0000 …	0150 000 …	0160 0000 …				0120 0700 …		0140 0700 …	0150 0700 …	0160 0700 …
maks. 60			0120 8980 …		0140 0000 …	0150 000 …	0160 0000 …				0120 0700 …		0140 0700 …	0150 0700 …	0160 0700 …
maks. 70			0120 8980 …		0140 0000 …	0150 000 …	0160 0000 …				0120 0700 …		0140 0700 …	0150 0700 …	0160 0700 …
maks. 75			0120 8980 …		0140 0000 …	0150 000 …	0160 0000 …	0180 0000 …	0180 0700 …		0120 0700 …		0140 0700 …	0150 0700 …	0160 0700 …
maks. 80					0140 0000 …	0150 000 …	0160 0000 …	0180 0000 …	0180 0700 …				0140 0700 …	0150 0700 …	0160 0700 …
maks. 90					0140 0000 …	0150 000 …	0160 0000 …	0180 0000 …	0180 0700 …				0140 0700 …	0150 0700 …	0160 0700 …
maks. 100					0140 0000 …	0150 000 …	0160 0000 …	0180 0000 …	0180 0700 …				0140 0700 …	0150 0700 …	0160 0700 …
maks. 110						0150 000 …	0160 0000 …	0180 0000 …	0180 0700 …					0150 0700 …	0160 0700 …
maks. 120						0150 000 …	0160 0000 …	0180 0000 …	0180 0700 …					0150 0700 …	0160 0700 …
maks. 130						0150 000 …		0180 0000 …	0180 0700 …					0150 0700 …	
maks. 140						0150 000 …		0180 0000 …	0180 0700 …					0150 0700 …	
maks. 150						0150 000 …		0180 0000 …	0180 0700 …					0150 0700 …	
maks. 160						0150 000 …		0180 0000 …	0180 0700 …					0150 0700 …	
maks. 170						0150 000 …		0180 0000 …	0180 0700 …					0150 0700 …	
maks. 180						0150 000 …		0180 0000 …	0180 0700 …					0150 0700 …	
maks. 190						0150 000 …		0180 0000 …	0180 0700 …					0150 0700 …	
maks. 200						0150 000 …		0180 0000 …	0180 0700 …					0150 0700 …	

… = ø bez części dziesiętnych w milimetrach

Obejma SP Simple

Obejmy NORMACLAMP® SP Simple służą do mocowania przewodów gumowych i wykonanych z tworzywa sztucznego oraz gumowych tulei doprowadzonych do końców rur lub czopów. Obejmy mogą być stosowane na zbiornikach, rurach i kablach.

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
x				x*

* Na zamówienie.

Obejma SP Double

Dzięki dwuczęściowej konstrukcji, obejmy NORMACLAMP® SP Double umożliwiają łatwy montaż na przewodach o dużych średnicach.

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
x				x*

* Na zamówienie.

Obejma SPGU

Obejmy NORMACLAMP® SPGU posiadają gumowy profil, który chroni przez wibracjami i sączącą się wodą. Obejmy posiadają także właściwości dźwiękochłonne i stanowią zabezpieczenie przed korozją kontaktową.

Materiały

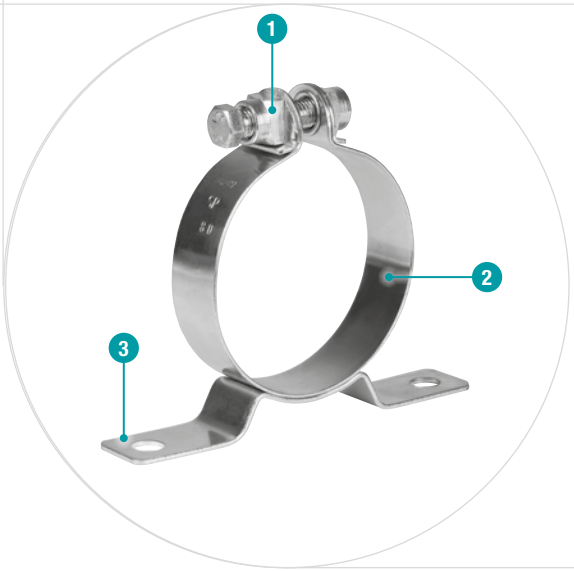
W1	W2	W3	W4	W5
x				x*

* Na zamówienie.

Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY NORMACLAMP® SP SPGU		
Materiał	**SP**	**SPGU**
W1	0181 0000 ...	0181 9000 ...
W4	0181 0700 ...	0181 9700 ...

... = ø bez części dziesiętnych w milimetrach



1 **Mocna konstrukcja wspornikowa**
– pewne mocowanie

2 **Wytrzymała opaska z zaokrąglonymi krawędziami**
– ochrona przed obrażeniami i uszkodzeniem przewodów

3 **Wytrzymały wspornik**
– bezpieczny montaż

Obejmy ustalające ze wspornikami

Obejmy ustalające NORMAFIX® HMK ze wspornikami są stosowane, gdy potrzebna jest duża siła do zamocowania zbiorników lub rur pod sufitem i na ścianach. Znajdują także zastosowanie w budowie maszyn i instalacji technologicznych.

Standardowa budowa
Produkt w tym wykonaniu jest wyposażony w „otwarty" wspornik, umożliwiający jego zastosowanie wszędzie tam, gdzie należy zamocować stosunkowo lekkie konstrukcje poddawane małym obciążeniom mechanicznym. Standardowa wersja obejm ustalających jest dostępna w wykonaniu jedno- i dwuczęściowym z opaską o szerokości 15, 20 i 25 mm.

Obejmy posiadają gumowy profil pochłaniający wibracje. Profil jednocześnie chroni przed wnikaniem sączącej się wody.

Najważniejsze zalety

- Duża siła mechaniczna
- Stabilna konstrukcja
- Powłoka bez chromu(VI)

Zastosowania

- Budowa maszyn
- Przemysł chemiczny
- Systemy nawadniania
- Budowa statków
- Przem. spoż i prod. napojów
- Transport kolejowy
- Maszyny rolnicze
- Maszyny budowlane
- Budowa silników spalinowych
- Pompy i filtry
- Przemysł górniczy

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	x

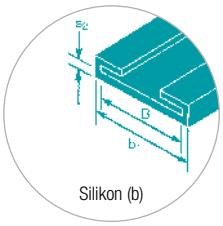
Profile gumowe

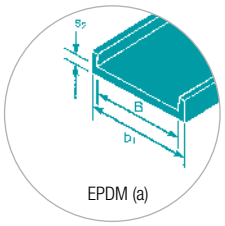
Gumowe profile są dostępne w wykonaniu z EPDM (typ a) i silikonu (typ b).

B = szerokość opaski
b_1 = szerokość [mm]
s_2 = grubość materiału [mm]

Profil gumowy jest montowany fabrycznie, tzn. dana obejma jest dostarczana jako gotowa do użycia.

Składając zapytania/zamówienia dotyczące obejm ustalających NORMAFIX®HMK ze wspornikami, należy podać wielkość profilu gumowego.





B	b_1≈	s_2
15	18.5	1.5
20	25	2.0
25	31	3.0
30	36	3.0

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY NORMAFIX® HMK (wersja standardowa)

Szerokość opaski [mm]	Oznaczenie	Śred. min. [mm]	Śred. min. [cal]	Śruby			d [mm]	Gumowy profil		s [mm]		Grupa części
				Sz	Sk	Wymiary		Silikon	EPDM	W1	W5	
15	HMK STANDARD 25/15	25	1	X		M6 x 30	6.5	X	X	0.8	0.6	1416
20	HMK STANDARD 30/20	30	1 3/16	X		M8 x 40	8.5	X	X	1.0-1.5	0.8	1516
25	HMK STANDARD 50/25	50	2		X	M10 x 45	11	X	X	1.5	1.0	1616

Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

Przy składaniu zapytań lub zamówień, prosimy o podawanie danych w poniższym formacie:

	1. Typ	2. Ilość części	3. Średnica	4. Szerokość opaski	5. Śruba	6. Materiał
Przykład	**HMK STANDARD**	**1616**	**50/**	**25**	**SK**	**W1**

Jednoczęściowe

Dzięki swojej budowie, jednoczęściowe obejmy NORMACLAMP® HMK mogą być stosowane nawet przy dużych obciążeniach mechanicznych oraz do mocowania bardzo ciężkich rur i złączy.

Najważniejsze zalety

- Stabilna konstrukcja
- Powłoka bez chromu(VI)
- Gumowy profil z EPDM

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Dwuczęściowe

W tej wersji wykonania zakończenia wsporników są zagięte do tyłu i punktowo przyspawane do opaski.Dzięki swojej budowie, dwuczęściowe obejmy NORMACLAMP® HMK mogą być stosowane nawet przy dużych obciążeniach mechanicznych oraz do mocowania bardzo ciężkich rur i złączy.

Najważniejsze zalety

- Stabilna konstrukcja
- Powłoka bez chromu(VI)
- Gumowy profil z EPDM
- Dwuczęściowa obejma zapewnia większy zakres zacisku
- Do stosowania na większych przewodach giętkich

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Wspornik K1

Prefabrykowane wsporniki pozwalają błyskawicznie przekształcić standardowe obejmy NORMACLAMP® (typu GBS, HS, SP i TORRO) w obejmy ustalające ze wspornikami. Wystarczy otworzyć standardową obejmę i przeprowadzić opaskę przez otwór we wsporniku.

Najważniejsze zalety

- Do stosowania z wieloma wersjami obejm
- Łatwe w użyciu

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
x				

1. **Samoczynna regulacja średnicy**
   – zapewniająca kompensację tolerancji dla średnicy zewnętrznej
   – przewodu
2. **Zgrubienie**
   – bezpieczne prowadzenie opaski
3. **System oznaczeń kolorystycznych**
   – łatwe, wizualne rozróżnienie średnic nominalnych
4. **Wystające elementy do złapania narzędziem**
   – prosty i bezpieczny montaż
5. **Informacja o dacie produkcji i numerze maszyny**
6. **Pojedynczy punkt zapięcia**
   – wskaźnik montażowy do łatwej kontroli wzrokowej
7. **Opaska z zaokrąglonymi krawędziami zewnętrznymi**
   – ochrona przewodu giętkiego

Zaciski jednoczęściowe do przewodów giętkich

Produkty NORMACLAMP® COBRA to jednoczęściowe zaciski do przewodów giętkich bez śruby. Ich mała wysokość całkowita pozwala na wykonanie precyzyjnego montażu nawet w najbardziej ograniczonej przestrzeni. Obejmy NORMACLAMP® COBRA są szybkie i łatwe w montażu.

Najważniejsze zalety

- Jednoczęściowy zacisk bez śruby
- Szybki, prosty i bezpieczny montaż
- Bez konieczności konserwacji miejsca montażu

Zastosowania

- Budowa maszyn
- Sprzęt AGD
- Przemysł chemiczny
- Systemy nawadniania
- Przem. spoż. i prod. napojów
- Maszyny rolnicze
- Maszyny rolnicze
- Pompy i filtry
- Złącza ssawne
- Przewody wentylacyjne
- Przewody w pralkach
- Przewody pneumatyczne

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

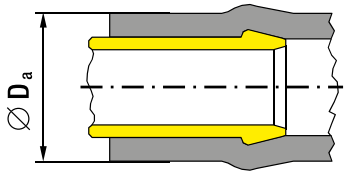
Materiał	Odporność korozyjna w próbie w mgle solnej
W4	Min. 240 h

Dobór odpowiedniej średnicy nominalnej

- Nasunąć przewód na czop rury i zmierzyć średnicę zewnętrzną D_2.
- Średnicę nominalną d_1 należy dobrać odpowiednio do średnicy zewnętrznej D_a.

W razie potrzeby, przed złożeniem zamówienia istnieje możliwość przesłania odpowiedniej próbki.

W razie dodatkowych zapytań dotyczących określonego zastosowania, z przyjemnością prześlemy szczegółowe informacje.



Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY NORMACLAMP® COBRA

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	Średnica nominalna	W4 Nr produktu	Kolor
7	COBRA 7.5/7	8-9	5/16-3/8	7.5	0107 7000 075	biały
	COBRA 8.0/7	8.5-9.5	5/16-3/8	8.0	0107 7000 008	żółty
	COBRA 8.5/7	9-10	3/8-3/8	8.5	0107 7000 085	zielony
	COBRA 9.0/7	9.5-10.5	3/8-3/8	9.0	0107 7000 009	fioletowy
	COBRA 9.5/7	10-11	3/8-7/16	9.5	0107 7000 095	czarny
	COBRA 10.0/7	10.5-11.5	3/8-7/16	10	0107 7000 010	biały
	COBRA 10.5/7	11-12	7/16-1/2	10.5	0107 7000 105	żółty
	COBRA 11.0/7	11.5-12.5	7/16-1/2	11	0107 7000 011	zielony
	COBRA 11.5/7	12-13	1/2-1/2	11.5	0107 7000 115	fioletowy
8	COBRA 12/8	12.5-14	1/2-9/16	12	0108 7006 012	czarny
	COBRA 13/8	13.5-15	1/2-5/8	13	0108 7006 013	żółty
	COBRA 14/8	14.5-16	9/16-5/8	14	0108 7006 014	fioletowy
	COBRA 15/8	15.5-17	5/8-11/16	15	0108 7006 015	biały
	COBRA 16/8	16.5-18	5/8-3/4	16	0108 7006 016	zielony
	COBRA 17/8	17.5-19	11/16-3/4	17	0108 7006 017	czarny
	COBRA 18/8	18.5-20	3/4-13/16	18	0108 7006 018	żółty
	COBRA 19/8	19.5-21	3/4-13/16	19	0108 7006 019	fioletowy
	COBRA 20/8	20.5-22	13/16-7/8	20	0108 7006 020	biały
	COBRA 21/8	21.5-23	13/16-7/8	21	0108 7006 021	zielony
	COBRA 22/8	22.5-24	7/8-15/16	22	0108 7006 022	czarny
	COBRA 23/8	23.5-25	7/8-1	23	0108 7006 023	żółty
	COBRA 24/8	24.5-26	15/16-1 1/16	24	0108 7006 024	fioletowy
	COBRA 25/8	25.5-27	1-1 1/16	25	0108 7006 025	biały
	COBRA 26/8	26.5-28	1 1/16-1 1/8	26	0108 7006 026	zielony
	COBRA 27/8	27.5-29	1 1/16-1 1/8	27	0108 7006 027	czarny
	COBRA 28/8	28.5-30	1 1/8-1 3/16	28	0108 7006 028	żółty
	COBRA 29/8	29.5-31	1 1/8-1 1/4	29	0108 7006 029	fioletowy
	COBRA 30/8	30.5-32	1 3/16-1 1/4	30	0108 7006 030	biały

Przejdź do str. 181, 188 i 190.

1. **Wytłoczony numer partii**
   – pewna identyfikacja
2. **Logo NORMA**
   – widoczny znak jakości
3. **Powłoka organiczna/nieorganiczna**
   – optymalne zabezpieczenie przed korozją
4. **Wytłoczona średnica nominalna**
   – zapobieganie pomyłkom
5. **Specjalna konstrukcja**
   – równomiernie rozłożona siła zacisku i doskonale okrągły kształt
6. **Opaska z zaokrąglonymi krawędziami**
   – optymalna ochrona przewodu giętkiego

Obejmy z opaską sprężynową do przewodów giętkich wg normy DIN 3021

Dzięki swoim dynamicznym właściwościom sprężystym, obejmy NORMACLAMP® FBS do przewodów giętkich są idealnym wyborem w przypadku układów z czopami narażonymi na działanie dużych wahań temperatury. Po zamontowaniu, obejmy NORMACLAMP® FBS zapewniają utrzymanie efektu samoczynnego napięcia przez dłuższy czas. Mechanizm ten, nawet w niskich temperaturach, zapewnia utrzymanie dostatecznie dużej, promieniowej siły zacisku, która gwarantuje doskonałą niezawodność uszczelnienia. Stosując obejmy NORMACLAMP® FBS, nawet przewody narażone na znaczne wahania temperatury lub ulegające tzw. „pełzaniu" mogą zostać bezpieczenie połączone.

Obejma z opaską sprężystą o dynamicznych właściwościach sprężystych umożliwia uzyskanie efektu samoczynnego napięcia. Nadaje się szczególnie do zastosowania w połączeniach przewód-czop, narażonych na działanie bardzo dużych zmian temperatury. Do profesjonalnego montażu obejmy konieczne jest użycie narzędzi ręcznych lub pneumatycznych.

Najważniejsze zalety

- Obejma jednoczęściowa bez śruby
- Równomiernie rozłożona siła zacisku
- Optymalny kształt okręgu
- Odporność na temperaturę od -40 °C do 200 °C
- Łatwa identyfikacja dzięki numeracji partii

Zastosowania

- Budowa maszyn
- Sprzęt AGD
- Maszyny rolnicze
- Budowa silników spalinowych
- Obiegi wody chłodzącej i grzewczej
- Odpowietrzanie układów paliwowych
- Kanały powietrza
- Linie odpływowe wody i solanki

Materiały

Materiał	Powłoka cynk/aluminium	Powłoka organiczna
C 75 S	Warstwa bazowa	Warstwa nawierzchniowa

Odporność korozyjna w próbie w mgle solnej
480 h i dłużej

Opis w skrócie

- Obejma dynamiczna
- Opaska z materiału C 75 S
- Powłoka zawierająca cynk, bez użycia chromu(VI)
- Średnica nominalna od 13 mm do 80 mm w różnych gradacjach

W wysokich temperaturach
- Średnica przewodu zwiększa się
- Obejma FBS dostosowuje się do ciśnienia wewnętrznego

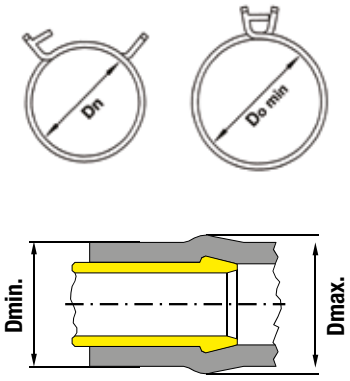
W niskich temperaturach
- Średnica przewodu zmniejsza się
- Obejma FBS ulega samoczynnemu napięciu
- Siła zacisku zostaje utrzymana, a obejma zapewnia idealne uszczelnienie.

Sposób doboru obejmy

W celu doboru odpowiedniej obejmy należy postępować zgodnie z opisanymi krokami:

1. Nasunąć przewód na czop i zmierzyć średnice: $D_{min.}$ i $D_{max.}$
2. Na podstawie średnicy D_{min}. określić średnicę nominalną (D_n) dla danej obejmy. $D_n = D_{min.}$
3. Porównać Dmax. ze średnicą minimalną ($D_{0\,min.}$) podaną dla otwartej obejmy i dobrać odpowiedni produkt. $D_{0\,min.} \geq D_{max.}$

W razie potrzeby, przed złożeniem zamówienia istnieje możliwość przesłania odpowiedniej próbki. W razie dodatkowych zapytań dotyczących określonego zastosowania, z przyjemnością prześlemy szczegółowe informacje.



Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY NORMACLAMP® FBS STANDARD

Szerokość	Oznaczenie	D_n [mm]	D_n [cal]	$D_{0\,m}$ [mm]	$D_{0\,min}$ [cal]	Materiał C 75 S Nr produktu czarny	Materiał C 75 S Nr produktu srebrny
12	FBS 13/12	13	1/2	14.5	9/16	0112 8024 013	0112 8074 013
	FBS 14/12	14	9/16	15.8	5/8	0112 8024 014	0112 8074 014
	FBS 15/12	15	9/16	16.8	11/16	0112 8024 015	0112 8074 015
	FBS 16/12	16	5/8	17.5	11/16	0112 8024 016	0112 8074 016
	FBS 17/12	17	11/16	18.5	3/4	0112 8024 017	0112 8074 017
	FBS 18/12	18	11/16	19	3/4	0112 8024 018	0112 8074 018
	FBS 19/12	19	3/4	21	13/16	0112 8024 019	0112 8074 019
	FBS 20/12	20	13/16	21.6	7/8	0112 8024 020	0112 8074 020
	FBS 21/12	21	13/16	22.5	7/8	0112 8024 021	0112 8074 021
	FBS 22/12	22	7/8	24.5	15/16	0112 8024 022	0112 8074 022
	FBS 23/12	23	15/16	24.7	1	0112 8024 023	0112 8074 023
	FBS 24/12	24	15/16	26	1	0112 8024 024	0112 8074 024
	FBS 25/12	25	1	27	1 1/16	0112 8024 025	0112 8074 025
	FBS 26/12	26	1	28	1 1/8	0112 8024 026	0112 8074 026
	FBS 27/12	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8024 027	0112 8074 027
	FBS 28/12	28	1 1/8	30.5	1 3/16	0112 8024 028	0112 8074 028
	FBS 29/12	29	1 1/8	31.5	1 1/4	0112 8024 029	0112 8074 029
	FBS 30/12	30	1 3/16	32.5	1 1/4	0112 8024 030	0112 8074 030
	FBS 32/12	32	1 1/4	34.5	1 3/8	0112 8024 032	0112 8074 032
	FBS 35/12	35	1 3/8	38	1 1/2	0112 8024 035	0112 8074 035
	FBS 36/12	36	1 7/16	39	1 9/16	0112 8024 036	0112 8074 036
	FBS 38/12	38	1 1/2	41.5	1 5/8	0112 8024 038	0112 8074 038
	FBS 40/12	40	1 9/16	42.5	1 11/16	0112 8024 040	0112 8074 040
	FBS 42/12	42	1 5/8	44.5	1 3/4	0112 8024 042	0112 8074 042
	FBS 44/12	44	1 3/4	46.5	1 13/16	0112 8024 044	0112 8074 044
	FBS 46/12	46	1 13/16	49	1 15/16	0112 8024 046	0112 8074 046
	FBS 47/12	47	1 7/8	50	2	0112 8024 047	0112 8074 047
	FBS 50/12	50	2	53	2 1/16	0112 8024 050	0112 8074 050
	FBS 55/12	55	2 3/16	58	2 1/4	0112 8024 055	0112 8074 055
	FBS 60/12	60	2 3/8	63	2 1/2	0112 8024 060	0112 8074 060

Inne średnice na zamówienie.

Przejdź do str. 188 i 190.

Obejma typu R

Obejmy NORMACLAMP® FBS R zostały zaprojektowane z zamiarem uzyskania najmniejszej wysokości całkowitej, jaka jest technicznie możliwa, aby umożliwić montaż w trudnych miejscach.

Najważniejsze zalety
- Obejma nie zajmuje wiele miejsca

Materiały
- C75S

OBEJMY NORMACLAMP® FBS R

Szerokość	Oznaczenie	D_n [mm]	D_n [cal]	$D_{0\ min}$ [mm]	$D_{0\ min}$ [cal]	Materiał C 75 S Nr produktu	
						czarny	srebrny
12	FBS R 14/12	14	9/16	15.8	5/8	0112 8025 014	0112 8075 014
	FBS R 16/12	16	5/8	17.5	11/16	0112 8025 016	0112 8075 016
	FBS R 19/12	19	3/4	21	13/16	0112 8025 019	0112 8075 019
	FBS R 23/12	23	15/16	24.7	1	0112 8025 023	0112 8075 023
	FBS R 27/12	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8025 027	0112 8075 027
	FBS R 40/12	40	1 9/16	42.5	1 11/16	0112 8025 040	0112 8075 040

Inne średnice na zamówienie.

Przejdź do str. 188 i 190.

Obejma typu C

Rozwarta obejma wstępnie ustawiona na przewodzie. Mechanizm ustalający oferowany w tej wersji stanowi część opaski i jest zintegrowany z obejmą.

Najważniejsze zalety
- Obejma wstępnie złożona
- Gotowa do użycia

Materiały
- C75S

OBEJMY NORMACLAMP® FBS C

Szerokość	Oznaczenie	D_n [mm]	D_n [cal]	$D_{0\ min}$ [mm]	$D_{0\ min}$ [cal]	Materiał C 75 S Nr produktu
						srebrny
12	FBS C 17/12	17	11/16	18.5	3/4	0112 8502 017
	FBS C 21/12	21	13/16	22.5	7/8	0112 8502 021
	FBS C 23/12	23	15/16	24.7	1	0112 8502 023
	FBS C 25/12	25	1	27	1 1/16	0112 8502 025
	FBS C 27/12	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8502 027
	FBS C 29/12	29	1 1/8	31.5	1 1/4	0112 8502 029
	FBS C 32/12	32	1 1/4	34.5	1 3/8	0112 8502 032
	FBS C 36/12	36	1 7/16	39	1 9/16	0112 8502 036
	FBS C 40/12	40	1 9/16	42.5	1 11/16	0112 8502 040
	FBS C 44/12	44	1 3/4	46.5	1 13/16	0112 8502 044

Przejdź do str. 188.

OBEJMA TYPU HC

Rozwarta obejma jest zabezpieczona plastikowym zaciskiem, który można łatwo zwolnić ręką po nasunięciu obejmy na przewód.

Najważniejsze zalety
- Łatwy montaż

Materiały
- C75S

OBEJMY NORMACLAMP® FBS HC

Szerokość	Oznaczenie	D_n [mm]	D_n [cal]	$D_{0\ min}$ [mm]	$D_{0\ min}$ [cal]	Materiał C 75 S Nr produktu czarny	Materiał C 75 S Nr produktu srebrny
12	FBS HC 13/12	13	1/2	14.5	9/16	0112 8302 013	0112 8352 013
	FBS HC 14/12	14	9/16	15.8	5/8	0112 8302 014	0112 8352 014
	FBS HC 15/12	15	9/16	16.8	11/16	0112 8302 015	0112 8352 015
	FBS HC 16/12	16	5/8	17.5	11/16	0112 8302 016	0112 8352 016
	FBS HC 17/12	17	11/16	18.5	3/4	0112 8302 017	0112 8352 017
	FBS HC 18/12	18	11/16	19	3/4	0112 8302 018	0112 8352 018
	FBS HC 19/12	19	3/4	21	13/16	0112 8302 019	0112 8352 019
	FBS HC 20/12	20	13/16	21.6	7/8	0112 8302 020	0112 8352 020
	FBS HC 21/12	21	13/16	22.5	7/8	0112 8302 021	0112 8352 021
	FBS HC 22/12	22	7/8	24.5	15/16	0112 8302 022	0112 8352 022
	FBS HC 23/12	23	15/16	24.7	1	0112 8302 023	0112 8352 023
	FBS HC 24/12	24	15/16	26	1	0112 8302 024	0112 8352 024
	FBS HC 25/12	25	1	27	1 1/16	0112 8302 025	0112 8352 025
	FBS HC 26/12	26	1	28	1 1/8	0112 8302 026	0112 8352 026
	FBS HC 27/12	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8302 027	0112 8352 027
	FBS HC 28/12	28	1 1/8	30.5	1 3/16	0112 8302 028	0112 8352 028
	FBS HC 29/12	29	1 1/8	31.5	1 1/4	0112 8302 029	0112 8352 029
	FBS HC 30/12	30	1 3/16	32.5	1 1/4	0112 8302 030	0112 8352 030
	FBS HC 32/12	32	1 1/4	34.5	1 3/8	0112 8302 032	0112 8352 032
	FBS HC 35/12	35	1 3/8	38	1 1/2	0112 8302 035	0112 8352 035
	FBS HC 36/12	36	1 7/16	39	1 9/16	0112 8302 036	0112 8352 036
	FBS HC 38/12	38	1 1/2	41.5	1 5/8	0112 8302 038	0112 8352 038
	FBS HC 40/12	40	1 9/16	42.5	1 11/16	0112 8302 040	0112 8352 040
	FBS HC 42/12	42	1 5/8	44.5	1 3/4	0112 8302 042	0112 8352 042
	FBS HC 44/12	44	1 3/4	46.5	1 13/16	0112 8302 044	0112 8352 044
	FBS HC 46/12	46	1 13/16	49	1 15/16	0112 8302 046	0112 8352 046
	FBS HC 47/12	47	1 7/8	50	2	0112 8302 047	0112 8352 047
	FBS HC 50/12	50	2	53	2 1/16	0112 8302 050	0112 8352 050
	FBS HC 55/12	55	2 3/16	58	2 1/4	0112 8302 055	0112 8352 055
	FBS HC 60/12	60	2 3/8	63	2 1/2	0112 8302 060	0112 8352 060

Inne średnice na zamówienie.

OBEJMA TYPU MC

Rozwarta obejma (w razie potrzeby również wstępnie ustawiona) zabezpieczona małym zaciskiem metalowym. Zacisk ustalający w tej wersji zdejmuje się przy pomocy szczypiec uniwersalnych.

Najważniejsze zalety
- Obejma z zabezpieczeniem

Materiały
- C75S

OBEJMY NORMACLAMP® FBS MC

Szerokość	Oznaczenie	D_n [mm]	D_n [cal]	$D_{0\ min}$ [mm]	D_0 min [cal]	Materiał C 75 S Nr produktu czarny	Materiał C 75 S Nr produktu srebrny
12	FBS MC 13/12	13	1/2	14.5	9/16	0112 8019 013	0112 8475 013
	FBS MC 14/12	14	9/16	15.8	5/8	0112 8019 014	0112 8475 014
	FBS MC 15/12	15	9/16	16.8	11/16	0112 8019 015	0112 8475 015
	FBS MC 16/12	16	5/8	17.5	11/16	0112 8019 016	0112 8475 016
	FBS MC 17/12	17	11/16	18.5	3/4	0112 8019 017	0112 8475 017
	FBS MC 18/12	18	11/16	19	3/4	0112 8019 018	0112 8475 018
	FBS MC 19/12	19	3/4	21	13/16	0112 8019 019	0112 8475 019
	FBS MC 20/12	20	13/16	21.6	7/8	0112 8019 020	0112 8475 020
	FBS MC 21/12	21	13/16	22.5	7/8	0112 8019 021	0112 8475 021
	FBS MC 22/12	22	7/8	24.5	15/16	0112 8019 022	0112 8475 022
	FBS MC 23/12	23	15/16	24.7	1	0112 8019 023	0112 8475 023
	FBS MC 24/12	24	15/16	26	1	0112 8019 024	0112 8475 024
	FBS MC 25/12	25	1	27	1 1/16	0112 8019 025	0112 8475 025
	FBS MC 26/12	26	1	28	1 1/8	0112 8019 026	0112 8475 026
	FBS MC 27/12	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8019 027	0112 8475 027
	FBS MC 28/12	28	1 1/8	30.5	1 3/16	0112 8019 028	0112 8475 028
	FBS MC 29/12	29	1 1/8	31.5	1 1/4	0112 8019 029	0112 8475 029
	FBS MC 30/12	30	1 3/16	32.5	1 1/4	0112 8019 030	0112 8475 030
	FBS MC 32/12	32	1 1/4	34.5	1 3/8	0112 8019 032	0112 8475 032
	FBS MC 35/12	35	1 3/8	38	1 1/2	0112 8019 035	0112 8475 035
	FBS MC 36/12	36	1 7/16	39	1 9/16	0112 8019 036	0112 8475 036
	FBS MC 38/12	38	1 1/2	41.5	1 5/8	0112 8019 038	0112 8475 038
	FBS MC 40/12	40	1 9/16	42.5	1 11/16	0112 8019 040	0112 8475 040
	FBS MC 42/12	42	1 5/8	44.5	1 3/4	0112 8019 042	0112 8475 042
	FBS MC 44/12	44	1 3/4	46.5	1 13/16	0112 8019 044	0112 8475 044
	FBS MC 46/12	46	1 13/16	49	1 15/16	0112 8019 046	0112 8475 046
	FBS MC 47/12	47	1 7/8	50	2	0112 8019 047	0112 8475 047
	FBS MC 50/12	50	2	53	2 1/16	0112 8019 050	0112 8475 050
	FBS MC 55/12	55	2 3/16	58	2 1/4	0112 8019 055	0112 8475 055
	FBS MC 60/12	60	2 3/8	63	2 1/2	0112 8019 060	0112 8475 060

Inne średnice na zamówienie.

1. **Ucho**
   – jednostronne zaciskanie
2. **Gładka opaska wewnętrzna**
3. **Zaokrąglone krawędzie zapobiegają uszkodzeniom**

Obejma jednoczęściowa do stosowania przy niskim i średnim ciśnieniu

Zaciski NORMACLAMP® z jednym uchem nie posiadają śruby. Montaż jest szybki i bezpieczny dzięki wyciągniętemu uchu.

Najważniejsze zalety

- Opłacalna i prosta alternatywa dla zacisków ślimakowych do przewodów giętkich
- Szybki i łatwy montaż
- Idealny wybór do małych przestrzeni
- Możliwość montażu stałego rur łączących
- Montaż przy użyciu prostych szczypców do zacisków z uchem

Zastosowania

- Do przewodów transportujących sprężone powietrze lub ciecz
- OEM
- Naprawy i remonty

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

ZACISKI Z JEDNYM UCHEM NORMACLAMP®

Szerokość	Opis	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	W1 Nr produktu	W4 Nr produktu
6	ZACISK Z JEDNYM UCHEM 8 - 10/6	8 - 10	5/16-3/8	0110 7010 010	0110 7011 010
6.5	ZACISK Z JEDNYM UCHEM 9 - 11/6.5	9 - 11	3/8-7/16	0110 7010 011	0110 7011 011
	ZACISK Z JEDNYM UCHEM 10 - 12/6.5	10 - 12	3/8-1/2	0110 7010 012	0110 7011 012
	ZACISK Z JEDNYM UCHEM 11 - 13/6.5	11 - 13	7/16-1/2	0110 7010 013	0110 7011 013
7	ZACISK Z JEDNYM UCHEM 12 - 14/7	12 - 14	1/2-9/16	0110 7010 014	0110 7011 014
	ZACISK Z JEDNYM UCHEM 13 - 15/7	13 - 15	1/2-9/16		0110 711 015
	ZACISK Z JEDNYM UCHEM 14 - 16/7	14 - 16	9/16-5/8	0110 7010 016	0110 7011 016
	ZACISK Z JEDNYM UCHEM 16 - 18/7	16 - 18	5/8-11/16	0110 7010 018	0110 7011 018

Przejdź do str. 190.

1. **Ucho**
   – jednostronne zaciskanie
2. **Opaska gładka wewnątrz i okładzina zapewniająca bezpieczeństwo i okrągły kształt**
3. **Zaokrąglone krawędzie zapobiegają uszkodzeniom**
4. **Okładzina wewnętrzna**
   – skuteczne i wytrzymałe uszczelnienie

Obejma jednoczęściowa do stosowania przy niskim i średnim ciśnieniu

Zaciski NORMACLAMP® Safe z uchem nie posiadają śruby. Montaż jest szybki i bezpieczny dzięki wyciągniętemu uchu. Wkładka zapewnia lepsze rozłożenie siły zacisku.

Najważniejsze zalety

- Opłacalna i prosta alternatywa dla zacisków ślimakowych do przewodów giętkich
- Szybki i łatwy montaż
- Idealny wybór do małych przestrzeni
- Możliwość montażu stałego rur łączących
- Montaż przy użyciu prostych szczypców do zacisków z uchem
- Wewnętrzna okładzina zapewnia bezpieczeństwo i lepsze rozłożenie siły zacisku

Zastosowania

- Do przewodów transportujących sprężone powietrze lub ciecz
- OEM
- Naprawy i remonty

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

NORMACLAMP® ZACISK SAFE

Szerokość	Opis	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	W1 Nr produktu	W4 Nr produktu
6	ZACISK SAFE 7.5-8.5/6	7.5-8.5	5/16-5/16	0110 7014 008	0110 7015 008
	ZACISK SAFE 8-9.5/6	8-9.5	5/16-3/8	0110 7014 009	0110 7015 009
6.5	ZACISK SAFE 9-10.5/6.5	9-10.5	3/8-7/16	0110 7014 010	0110 7015 010
	ZACISK SAFE 10-11.5/6.5	10-11.5	3/8-7/16	0110 7014 011	0110 7015 011
	ZACISK SAFE 10.5-12.5/6.5	10.5-12.5	7/16-1/2	0110 7014 012	0110 7015 012
7	ZACISK SAFE 11.5-13.3/7	11.5-13.3	7/16-1/2	0110 7014 013	0110 7015 013
	ZACISK SAFE 12.5-14.5/7	12.5-14.5	1/2-9/16		0110 7015 014
	ZACISK SAFE 13-15.3/7	13-15.3	1/2-5/8	0110 7014 015	0110 7015 015
	ZACISK SAFE 14-16/7	14-16	9/16-1/4		0110 7015 016
7.5	ZACISK SAFE 15-17.3/7	15-17.3	9/16-11/16	0110 7014 017	0110 7015 017
	ZACISK SAFE 16-18.3/7.5	16-18.3	1/4-3/4		0110 7015 018
	ZACISK SAFE 17-19.3/7.5	17-19.3	11-16-3/4		0110 7015 019

Przejdź do str. 190.

1. **Ucho**
   – wersja z dwoma uszami pozwala na uzyskanie większego zakresu obejmy
2. **Gładka opaska wewnętrzna**
3. **Zaokrąglone krawędzie zapobiegają uszkodzeniom**

Obejma jednoczęściowa do stosowania przy niskim i średnim ciśnieniu

Zaciski NORMACLAMP® z dwoma uszami nie posiadają śruby. Montaż jest szybki i bezpieczny dzięki wyciągniętym uszom.

Wersja z dwoma uszami zapewnia bardziej skuteczne i równomierne uszczelnienie.Obejma pozwala na użycie większej siły przy dokręcaniu.

Najważniejsze zalety

- Opłacalna i prosta alternatywa dla zacisków ślimakowych do przewodów giętkich
- Szybki i łatwy montaż
- Idealny wybór do małych przestrzeni
- Możliwość montażu stałego rur łączących
- Montaż przy użyciu prostych szczypców do zacisków z uchem
- Rozszerzony zakres obejmy

Zastosowania

- Do przewodów transportujących sprężone powietrze lub ciecz
- OEM
- Naprawy i remonty

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

ZACISKI Z DWOMA USZAMI NORMACLAMP®

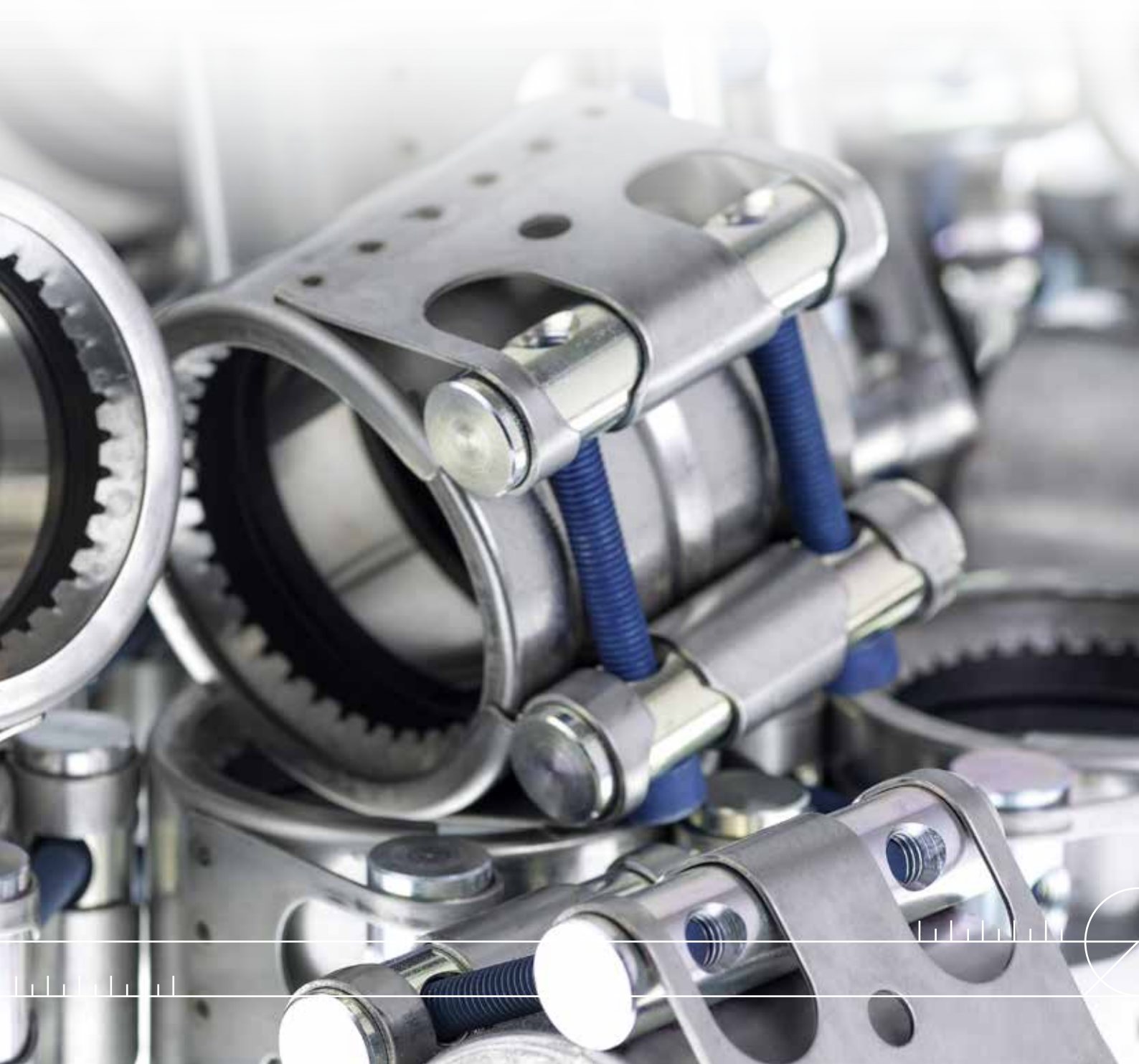
Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	W1 Nr produktu	W4 Nr produktu
5.5	ZACISK Z DWOMA USZAMI 3-5/5.5	3-5	1/8-3/16		0110 7013 005
6	ZACISK Z DWOMA USZAMI 5-7/6	5-7	3/16-1/4	0110 7012 007	0110 7013 007
	ZACISK Z DWOMA USZAMI 7-9/6	7-9	1/4-3/8	0110 7012 009	0110 7013 009
6.5	ZACISK Z DWOMA USZAMI 9-11/6.5	9-11	3/8-7/16	0110 7012 011	0110 7013 011
	ZACISK Z DWOMA USZAMI 10-12/6.5	10-12	3/8-1/2	0110 7012 012	0110 7013 012
	ZACISK Z DWOMA USZAMI 11-13/6.5	11-13	7/16-1/2	0110 7012 013	0110 7013 013
7	ZACISK Z DWOMA USZAMI 13-15/7	13-15	1/2-9/16	0110 7012 015	0110 7013 015
	ZACISK Z DWOMA USZAMI 14-17/7	14-17	9/16-11/16	0110 7012 017	0110 7013 017
7.5	ZACISK Z DWOMA USZAMI 15-18/7.5	15-18	9/16-11/16	0110 7012 018	0110 7013 018
	ZACISK Z DWOMA USZAMI 17-20/7.5	17-20	11/16-13/16	0110 7012 020	0110 7013 020
8	ZACISK Z DWOMA USZAMI 18-21/8	18-21	11/16-13/16	0110 7012 021	0110 7013 021
	ZACISK Z DWOMA USZAMI 20-23/8	20-23	13/16-15/16	0110 7012 023	0110 7013 023
8.5	ZACISK Z DWOMA USZAMI 22-25/9	22-25	7/8-1	0110 7012 025	0110 7013 025
	ZACISK Z DWOMA USZAMI 23-27/10	23-27	15/16-1 11/16	0110 7012 027	
9	ZACISK Z DWOMA USZAMI 25-28/10	25-28	1-1 1/8	0110 7012 028	
	ZACISK Z DWOMA USZAMI 28-31/10	28-31	1 1/8-1 1/4	0110 7012 031	
9.5	ZACISK Z DWOMA USZAMI 31-34/10	31-34	1 1/4-1 5/16	0110 7012 034	
	ZACISK Z DWOMA USZAMI 34-37/10	34-37	1 5/16-1 7/16	0110 7012 037	
10	ZACISK Z DWOMA USZAMI 37-40/10	37-40	1 7/16-1 9/16	0110 7012 040	
	ZACISK Z DWOMA USZAMI 40-43/10	40-43	1 9/16-1 11/16	0110 7012 043	
10.5	ZACISK Z DWOMA USZAMI 43-46/10	43-46	1 11/16-1 13/16	0110 7012 046	

Przejdź do str. 190.

NORMA**CONNECT**® – Złącza rurowe

Najlepszy sposób na łączenie rur

Gdy chodzi o złącza rurowe, podmioty z różnych branż przemysłu i producenci OEM polegają na asortymencie NORMACONNECT® – niezawodnym rozwiązaniu, które sprawdza się niezależnie od stawianych wymagań, materiałów, z jakich wykonane są rury, a także od ich średnic zewnętrznych.



Nasze rozwiązanie w dziedzinie połączeń – **FGR**

Złącza rurowe FGR to niedrogie i niezawodne produkty o zwartej budowie, służącedo łączenia rur o gładkich końcach. Mogą być stosowane z rurami wykonanymi z tworzywa sztucznego i metalu, w szczególności ze stali nierdzewnej. Złącza te wykorzystywane są w mechanice i budownictwie, przemyśle stoczniowym, inżynierii lądowej oraz hydrotechnologii.
Rury zasilające i odprowadzające czynników stałych, ciekłych lub gazowych można łączyć w łatwy, szybki i bezpieczny sposób, nawet w ciasnych przestrzeniach. Dzięki szerokiemu asortymentowi różnych typów i rozmiarów, złącza FGR nadają się zarównodo zastosowań standardowych, jak i specjalistycznych.

Zalety produktu

Złącza rurowe FGR są niedrogą alternatywą dla konwencjonalnych technik łączenia rur wykonanych z tworzywa i metalu. Umożliwia ona łatwe ręczne łączenie rur o gładkich zakończeniach. Gotowe do montażu złącze nasuwa się na końce rur, ustawia osiowo i obracadodowolnego położenia montażowego. Wykonanie bezpiecznego połączenia sprowadza się tylko do naprzemiennego dokręcania dwóch śrub kluczem dynamometrycznym.

Wachlarz zastosowań

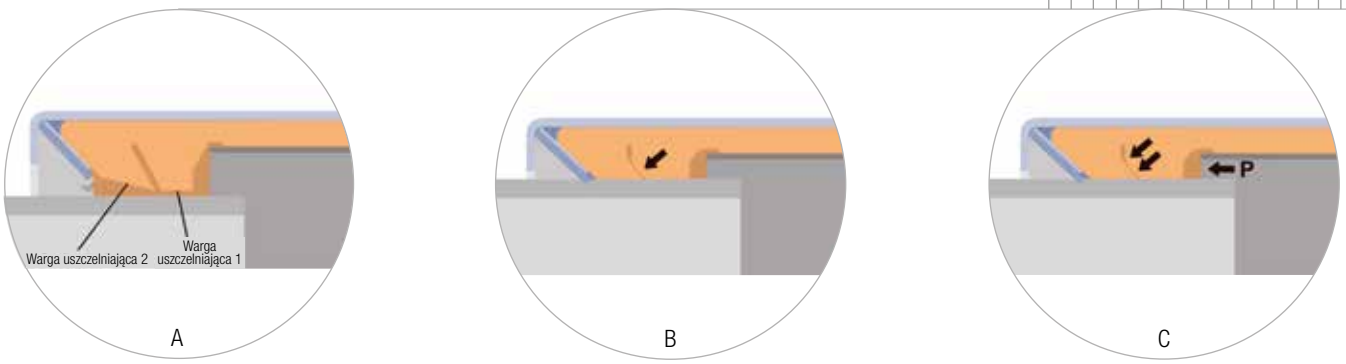
Złącze rurowe FGR pozwala na niezawodne łączenie rur o grubych i cienkich ściankach, zgodne z wymaganiami normy DIN 86128 w aktualnej wersji. Wykonanie połączeń na liniach zasilających i powrotnych czynników ciekłych, gazowych i stałych (w mechanice i budownictwie, inżynierii lądowej, przemyśle stoczniowym, budowie rurociągów, elektrowniach, górnictwie, filtracji, gospodarce wodnej itp.) jest szybkie, proste i bezpieczne.

- Bez spawania
- Bez konieczności osiowania rur lub przygotowania ich zakończeń
- Oszczędność czasu do 80%

- Możliwe odstępy między rurami do 35 mm
- Ruch osiowy do 7,5 mm
- Niewspółosiowość maks. 3 mm

- Ciężar mniejszy o 70%

- Całkowite ugięcie kątowe maks. 4°



1. System uszczelniający dwuwargowy

Opatentowany system uszczelniający dwuwargowy (rys. A) do złączek rurowych oferuje zdwojone bezpieczeństwo. Zapewnia on maksymalną szczelność zarówno przy niskich, jak i wysokich ciśnieniach.

Po dokręceniu śrub na złączce pierwsza warga uszczelniająca zostaje dociśnięta do drugiej, tworząc niezawodne uszczelnienie nawet w warunkach niskiego ciśnienia, próżni lub ekstremalnych obciążeń, działających na połączenie (rys. B).

Specjalna budowa warg uszczelniających pozwala na mocniejsze dociśnięcie do powierzchni rury przy wzroście ciśnienia wewnętrznego (P), przez co powstałe uszczelnienie jest jeszcze bardziej wytrzymałe.

2. Standardowa wkładka taśmowa

Wszystkie złącza rurowe FGR są fabrycznie wyposażone w standardową wkładkę taśmową (2). Wkładka chroni tuleję uszczelniającą przed zwiększonymi obciążeniami mechanicznymi i chemicznymi. Zapobiega także rozszerzalności tulei uszczelniającej na skutek wilgoci i pozwala na zachowanie większych odstępów pomiędzy końcami łączonych rur.

Umożliwia także uzyskanie większego ugięcia kątowego i niewspółosiowości. Dzięki wkładce taśmowej złącza mogą być także używane bez problemu w warunkach próżni i wysokiego ciśnienia. Wkładki taśmowe są wykonane z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej.

3. Zawleczki o podwyższonej wytrzymałości

Złączki rurowe FGR są wyposażone w zawleczki (3) o większej średnicy. W ten sposób podwyższona zostaje sztywność złączki i poprawia się zazębienie gwintowanego zakończenia zawleczek.

4. Pierścień oporowy z zębami stożkowymi

Pierścień oporowy (4) z zębami stożkowymi zagłębia się w powierzchnię rury, zapewniając bezpieczne i wytrzymałe mocowanie osiowe. Dzięki specjalnej budowie złączka posiada wytrzymałość nawet na duże obciążenia wywołane wibracjami.

5. Pierścień zabezpieczający

Pierścień chroni tuleję uszczelniającą przed promieniami UV, pożarem itp., a także zwiększa wytrzymałość złączki na zginanie.

Aprobaty

PRZEMYSŁ STOCZNIOWY		FLEX / FLEX E / RFP		GRIP / GRIP E / Grip E-FP / RFP		CombiGrip / CombiGrip E	PlastGrip / PlastGrip E	Rep E
		26.9 - 168.3 mm	> 180 mm	26.9 - 168.3 mm	> 180 mm			
ABS	ABS	•	•	•	•	•	•	
Bureau Veritas	BUREAU VERITAS	•	•	•	•	•	•	
DNV	DNV	•	•	•	•			
GL		•	•	•	•			
LRS	Lloyd's Register	•[1]	•[1]	•[1]	•[1]	•	•	
CLASS NK		•	•	•	•	•	•	
RINA		•	•	•	•			
RMRS		•	•	•	•	•	•	
PRS		•[1]	•[1]	•[1]	•[1]			
KRS	KR	•	•	•	•	•	•	
PRZESYŁ I UZDATNIANIE WODY								
KTW		•		•		•	•	•
DVGW	DVGW						•[2]	
SVGW	SVGW SSIGE						•[2]	
NSF	NSF	EPDM		EPDM		EPDM	EPDM	
DGS	DGS	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
INSTALACJE GAZOWE								
DVGW / GWI	DVGW gwi			•			•	
SVGW	SVGW SSIGE						•	
APROBATY SPECJALNE								
VdS	VdS			•[4]				
DiBT / TÜV south. Germany				•				
BWB				•	[3]			
FDA	FDA	•		•		•	•	

[1] Brak aprobat złączy RFP
[2] Od 40,0 mm do 160 mm
[3] Niemiecka aprobata dla niemieckiej marynarki
[4] Dla następujących rozmiarów: 33,7 - 42,4 - 48,3 - 60,3 - 76,1 - 88,9 - 114,3 - 139,7

Typy i zastosowania

Łączone rury	Rozmiar [mm]	Flex	Flex E	Flex 3	REP E od 35 mm
Metal + Metal	26.9 ÷ 168.3	70 ÷ 32 bar	70 ÷ 32 bar	-	60 ÷ 32 bar
	180.0 ÷ 1219.2	50 ÷ 7 bar	30 ÷ 4 bar	-	30 ÷ 4 bar
	326.0 ÷ 2032.0	-	-	16.5 ÷ 1.5 bar	-
Tworzywo sztuczne + Tworzywo sztuczne	26.9 ÷ 168.3	16 bar	16 bar	-	16 bar
	180.0 ÷ 1219.2	16 ÷ 4 bar	16 ÷ 4 bar	-	16 ÷ 4 bar
Metal + Tworzywo sztuczne	26.9 ÷ 168.3	16 bar	16 bar	-	-
	180.0 ÷ 1219.2	16 ÷ 7 bar	16 ÷ 7 bar	-	-

Łączone rury	Rozmiar [mm]	Grip	Grip E	Combi-Grip E	Combi-Grip	Plast-Grip E	Plast-Grip	Grip E-FP
Metal + Metal	26.9 ÷ 168.3	70 ÷ 32 bar	70 ÷ 32 bar	-	-	-	-	60 ÷ 32 bar
	180.0 ÷ 419.0	-	20 ÷ 2 bar	-	-	-	-	20 ÷ 65 bar
	180.0 ÷ 711.2	32 ÷ 2.5 bar	-	-	-	-	-	-
Tworzywo sztuczne + Tworzywo sztuczne	40.0 ÷ 168.3	-	-	-	-	16 bar	-	-
	200.0 ÷ 406.4	-	-	-	-	-	16 ÷ 6 bar	-
Metal + Tworzywo sztuczne	38/40 ÷ 160/168.3	16 bar	16 bar	16 bar	-	-	-	-
	200.0/204.0 ÷ 406.0 /406.4	-	-	-	16 ÷ 6 bar	-	-	-

Tuleje uszczelniające

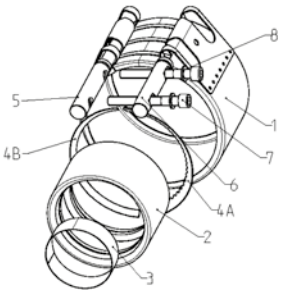
Obszary zastosowania i wytrzymałość temperaturowa

Materiał uszczelki	EPDM	NBR
Zakres temperatur	–30 °C do +125 °C OD 26.9 do 168.3 mm –20 °C do +80 °C OD > 180 mm	–20 °C do +80 °C
Czynniki	Woda pitna Alkohole Sprężone powietrze Substancje stałe	Woda Oleje Gazy (palne) Paliwa Roztwory węglowodorów

Materiały FGR

Komponenty i materiały zgodne z normami AISI/BS.
Złącza rurowe FGR są dostępne w wykonaniu z materiałów W2, W4 i W5.

W2				
No.	**Komponent**	**Flex/Flex E**	**Grip/Grip E**	**Plast Grip/ Plast Grip E**
1	Obuwa z mostkiem	304/304 S31	304/304 S31	304/304 S31
2	Tuleja uszczelniająca	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Standardowa wkładka taśmowa[1)]	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4 A	Pierścień oporowydo rur z metalu[2)]	–	301/301 S21	–
4 A	Pierścień oporowydo rur z tworzywa[2)]	–	–	PA-GF-NS[3)]
4 B	Pierścień zabezpieczający	316Ti/320 S31	–	–
5 + 6	Tuleje pełne	AISI 1213	AISI 1213	AISI 1213
5 + 6	Tuleje puste	AISI 1518	AISI 1518	AISI 1518
7	Zawleczki	10.9	10.9	10.9
8	Podkładka	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316

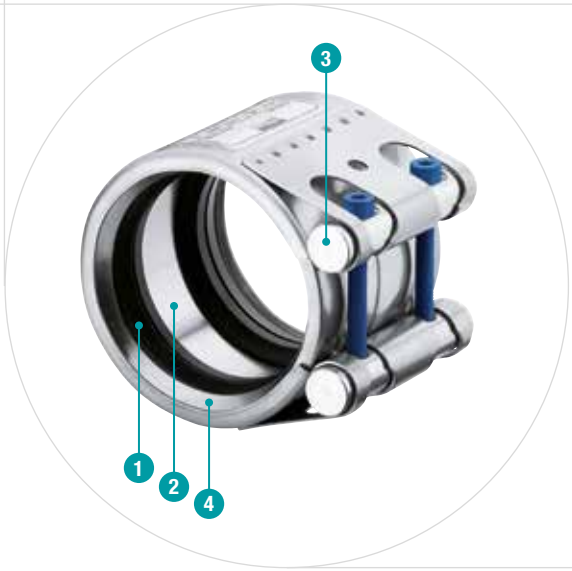


W4				
No.	**Komponent**	**Flex/Flex E**	**Grip/Grip E**	**Plast Grip/ Plast Grip E**
1	Obudowa z mostkiem	304/304 S31	304/304 S31	304/304 S31
2	Tuleja uszczelniająca	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Standardowa wkładka taśmowa[1)]	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4 A	Pierścień oporowy do rur z metalu[2)]	–	301/301 S21	–
4 A	Pierścień oporowy do rur z tworzywa[2)]	–	–	PA-GF-NS[3)]
4 B	Pierścień zabezpieczający	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	–
5 + 6	Tuleje pełne	316L	316L	1.4404
5 + 6	Tuleje puste	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	1.4571
7	Zawleczki	A4-80/316	A4-80/316	A4-80
8	Podkładka	A4-80/316	A4-80/316	A4-80

[1)] Wkładki taśmowe z tworzywa PA-GF są przeznaczone tylko do złączek rurowych stosowanych w przemyśle stoczniowym.
[2)] Złączki COMBI GRIP są wyposażone w dwa różne pierścienie oporowe (1 x na koniec metalowy, 1 x na koniec z tworzywa).
[3)] PA-GF: PA wzmacniane włóknem szklanym; NS: nowe srebro

W5						
No.	**Komponent**	**Flex/Flex E**	**Grip/Grip E**	**Combi Grip/ Combi Grip E**	**Plast Grip/ Plast Grip E**	**Rep E**
1	Obudowa	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31
2	Tuleja uszczelniająca	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Wkładka taśmowa	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4 A	Pierścień oporowy do rur z metalu[2)]	–	301/301 S21	301/301 S21 301/301 S21	–	–
4 A	Pierścień oporowy do rur z tworzywa[2)]	–	–	PA-GF-NS[3)]	PA-GF-NS[3)]	–
4 B	Pierścień zabezpieczający	316Ti/320 S31	-	–	-	-
5 + 6	Tuleje pełne	316L	316L	316L	316L	316L
5 + 6	Tuleje puste	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31
7	Zawleczki	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316
8	Podkładka	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316

[1)] Wkładki taśmowe z tworzywa PA-GF są przeznaczone tylko do złączek rurowych stosowanych w przemyśle stoczniowym.
[2)] Złączki COMBI GRIP są wyposażone w dwa różne pierścienie oporowe (1 x na koniec metalowy, 1 x na koniec z tworzywa).
[3)] PA-GF: PA wzmacniane włóknem szklanym; NS: nowe srebro



1. **System uszczelniający dwuwargowy**
2. **Standardowa wkładka taśmowa**
3. **Zawleczki o podwyższonej wytrzymałości**
4. **Pierścień zabezpieczający**

Złączki rurowe ochronne

Złączki rurowe NORMACONNECT® FLEX /FLEX E służądo łączenia rur utwierdzonych, rur wykonanych z metalu, w tym rur nierdzewnych, oraz rur z betonu i tworzywa. Dzięki zastosowaniu złączek NORMACONNECT® FLEX/FLEX E zachowana zostaje niezawodność uszczelnienia w przypadku odstępów pomiędzy końcami rur z kompensatorami. W odniesieniu do średnic zewnętrznych rur większych niż 180 mm, złączki typu FLEX nadają sięgo stosowania przy wysokim ciśnieniu, natomiast typu FLEX E przy niskim ciśnieniu.

Najważniejsze zalety

- Kompensacja odstępów pomiędzy rurami pomaga uwzględnić wydłużenie cieplne rur
- Możliwość łączenia rur wykonanych ze wszystkich rodzajów materiału, np. stali, tworzywa, żeliwa itp.

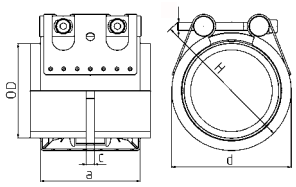
Charakterystyka

- Rozmiary: 26.9 mm - 1219.1 mm
- Ciśnienie robocze: 70.0 - 4.0 bar
- Materiał: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:
  Rozmiary od 26.9 mm do 168.3 mm: - 30 °C do + 125 °C
  Rozmiary > 180.0 mm: - 20 °C do + 80 °C
- NBR: od - 20 °C do + 80 °C

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	x

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia



NORMACONNECT®

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

ZŁĄCZKI RUROWE NORMACONNECT® FGR FLEX

Śr. zewn. (OD)	Oznaczenie	Zakres obejmy Odmin - Odmax	PN¹ (MAWP¹ dla śr. powyżej 180) [bar]	WP² [bar]	C maks. (mm)	Wymiary a (mm)	Wymiary d (mm)	Wymiary H (mm)	Ciężar [kg/szt.]	Śruby zabezpieczające z gniazdem sześciokątnym Gwint	Śruby zabezpieczające z gniazdem sześciokątnym Moment dokręcania (Nm)
26.9	FLEX 26.9	26.4-27.5	16	70	3	67	50	70	0.39	M 8 SW 6	5
28.0	FLEX 28.0	27.5-28.5	16	70	3	67	50	70	0.39	M 8 SW 6	5
30.0	FLEX 30.0	29.5-30.6	16	70	3	67	50	70	0.39	M 8 SW 6	5
33.7	FLEX 33.7	33.0-34.3	16	60	3	67	55	75	0.4	M 8 SW 6	5
35.0	FLEX 35.0	34.5-35.6	16	60	8	63	55	75	0.54	M 8 SW 6	5
38.0	FLEX 38.0	37.5-38.6	16	60	8	63	60	80	0.54	M 8 SW 6	5
42.4	FLEX 42.4	41.7-43.0	16	50	8	63	65	85	0.56	M 8 SW 6	5
44.5	FLEX 44.5	44.0-45.1	16	50	8	63	65	85	0.56	M 8 SW 6	5
48.3	FLEX 48.3	47.6-50.5	16	50	8	63	70	90	0.58	M 8 SW 6	5
54.0	FLEX 54.0	53.3-54.6	16	50	17	78	75	95	0.76	M 8 SW 6	10
57.0	FLEX 57.0	56.3-57.7	16	50	17	78	80	100	0.76	M 8 SW 6	10
60.3	FLEX 60.3	59.5-61.0	16	40	17	78	85	105	0.77	M 8 SW 6	10
70.0	FLEX 70.0	69.0-71.0	16	40	25	98	90	110	1.37	M 8 SW 6	10
73.0	FLEX 73.0	72.1-73.8	16	40	25	98	95	115	1.39	M 8 SW 6	10
76.1	FLEX 76.1	75.2-77.0	16	35	25	98	100	120	1.39	M 8 SW 6	10
80.0	FLEX 80.0	79.0-80.8	16	35	25	98	100	120	1.43	M 8 SW 6	10
84.0	FLEX 84.0	83.0-85.0	16	35	25	98	105	125	1.46	M 8 SW 6	10
88.9	FLEX 88.9	87.0-89.9	16	35	25	98	110	130	1.47	M 8 SW 6	10
101.6	FLEX 101.6	100.4-102.8	16	35	25	98	125	145	1.61	M 8 SW 6	10
104.0	FLEX 104.0	102.8-106.1	16	35	25	98	125	145	1.62	M 8 SW 6	10
108.0	FLEX 108.0	106.8-109.2	16	35	25	98	130	150	1.64	M 8 SW 6	10
110.0	FLEX 110.0	108.8-111.4	16	35	25	98	130	150	1.69	M 8 SW 6	10
114.3	FLEX 114.3	113.0-115.5	16	35	25	98	135	155	1.69	M 8 SW 6	15
129.0	FLEX 129.0	127.6-131.1	16	32	35	113	155	185	2.41	M 10 SW 8	20
133.0	FLEX 133.0	131.5-134.4	16	32	35	113	160	190	2.43	M 10 SW 8	20
139.7	FLEX 139.7	138.1-141.6	16	32	35	113	165	195	2.5	M 10 SW 8	25
141.3	FLEX 141.3	139.6-142.8	16	32	35	113	170	200	2.5	M 10 SW 8	25
154.0	FLEX 154.0	152.3-156.1	16	32	35	113	180	210	2.62	M 10 SW 8	30
159.0	FLEX 159.0	157.3-160.7	16	32	35	113	185	215	2.69	M 10 SW 8	30
168.3	FLEX 168.3	166.5-170.1	16	32	35	113	195	225	2.75	M 10 SW 8	30
180.0	FLEX 180.0	178.0-182.0	23.5	50.0	35	141	210	240	5.4	M 12 SW 10	35
193.7	FLEX 193.7	192.0-196.0	23.5	46.0	35	141	225	255	5.6	M 12 SW 10	35
206.0	FLEX 206.0	202.0-208.0	20.0	43.0	35	141	240	270	5.8	M 12 SW 10	35
219.0	FLEX 219.0	216.0-221.0	18.0	40.5	35	141	250	280	6.0	M 12 SW 10	35
225.0	FLEX 225.0	222.0-227.0	18.0	40.0	35	141	255	285	6.1	M 12 SW 10	35
229.9	FLEX 229.9	228.0-232.0	18.0	39.0	35	141	260	290	6.2	M 12 SW 10	35
244.5	FLEX 244.5	242.0-247.0	18.0	37.0	35	141	275	305	6.4	M 12 SW 10	35
254.0	FLEX 254.0	250.0-256.0	18.0	35.5	35	141	285	315	6.5	M 12 SW 10	35
267.0	FLEX 267.0	264.0-269.0	18.0	33.5	35	141	300	330	6.7	M 12 SW 10	35
273.0	FLEX 273.0	270.0-275.0	17.0	33.0	35	141	305	335	6.8	M 12 SW 10	35
306.0	FLEX 306.0	302.0-308.0	15.0	29.0	35	141	340	370	7.4	M 12 SW 10	35
323.9	FLEX 323.9	320.0-327.0	15.0	28.0	35	141	355	385	7.6	M 12 SW 10	35
326.0	FLEX 326.0	322.0-329.0	13.0	27.5	35	141	360	390	7.7	M 12 SW 10	35
355.6	FLEX 355.6	352.0-359.0	13.0	25.0	35	141	390	420	8.1	M 12 SW 10	35
406.4	FLEX 406.4	402.0-410.0	10.0	22.0	35	141	440	470	8.9	M 12 SW 10	35
429.0	FLEX 429.0	426.0-431.0	7.5	21.0	35	141	460	490	9.3	M 12 SW 10	40
442.0	FLEX 442.0	439.0-444.0	7.5	20.0	35	141	475	505	9.5	M 12 SW 10	40
457.2	FLEX 457.2	454.0-459.0	7.5	19.5	35	141	490	520	9.7	M 12 SW 10	40
508.0	FLEX 508.0	505.0-510.0	7.5	17.0	35	141	540	570	10.5	M 12 SW 10	40
531.0	FLEX 531.0	528,0-534,0	7.5	16.0	35	141	565	595	10.9	M 12 SW 10	50
558.8	FLEX 558.8	556.0-562.0	7.5	15.5	35	141	590	620	11.3	M 12 SW 10	50
609.6	FLEX 609.6	606.0-613.0	6.0	14.0	35	141	640	670	12.1	M 12 SW 10	50
634.0	FLEX 634.0	631.0-637.0	5.0	13.5	35	141	665	695	12.5	M 12 SW 10	50
711.2	FLEX 711.2	707.0-715.0	5.0	12.0	35	141	745	775	13.7	M 12 SW 10	50
762.0	FLEX 762.0	758.0-766.0	4.5	11.0	35	141	795	885	14.5	M 12 SW 10	50
812.8	FLEX 812.8	808.0-817.0	4.5	10.5	35	141	845	935	17.2	M 12 SW 10	50
914.4	FLEX 914.4	909.0-919.0	3.3	9.5	35	141	945	1035	18.8	M 12 SW 10	60
1016.0	FLEX 1016.0	1013.0-1019.0	3.3	8.0	35	141	1050	1140	20.4	M 12 SW 10	60
1117.5	FLEX 1117.5	1114.0-1120.0	3.3	7.5	35	141	1150	1240	22.0	M 12 SW 10	60
1219.2	FLEX 1219.2	1216.0-1222.0	3.3	7.0	35	141	1250	1340	23.6	M 12 SW 10	60

Rozmiary złączek > 800 mm są dostępne w wykonaniu dwuczęściowym!

PN¹ (ciśnienie nominalne) oznacza maksymalne ciśnienie robocze przyjęte w przemyśle stoczniowym, wartość podana na podstawie współczynnika bezpieczeństwa ≥ 4.

MAWP¹ (maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze) oznacza maksymalne ciśnienie roboczedopuszczalne w przemyśle stoczniowym, wartość podana na podstawie współczynnika bezpieczeństwa ≥ 4.

WP² oznacza maksymalne ciśnienie robocze w zastosowaniach przemysłowych przy współczynniku bezpieczeństwa podanym w specyfikacji NORMA.

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

ZŁĄCZKI RUROWE NORMACONNECT® FGR FLEX

Śr. zewn. (OD)	Oznaczenie	W2 Nr produktu			W4 Nr produktu			W5 Nr produktu		
		NBR	EPDM	grubość ścianki obudowy	NBR	EPDM	grubość ścianki obudowy	NBR	EPDM	grubość ścianki obudowy
26.9	FLEX 26.9	0573 8400 026	0573 9100 026	1.0 mm	0573 8500 026	0573 9200 026	1.0 mm			
28.0	FLEX 28.0	0573 8400 028	0573 9100 028	1.0 mm	0573 8500 028	0573 9200 028	1.0 mm			
30.0	FLEX 30.0	0573 8400 030	0573 9100 030	1.0 mm	0573 8500 030	0573 9200 030	1.0 mm			
33.7	FLEX 33.7	0573 8400 033	0573 9100 033	1.0 mm	0573 8500 033	0573 9200 033	1.0 mm			
35.0	FLEX 35.0	0573 8400 035	0573 9100 035	1.2 mm	0573 8500 035	0573 9200 035	1.2 mm			
38.0	FLEX 38.0	0573 8400 038	0573 9100 038	1.2 mm	0573 8500 038	0573 9200 038	1.2 mm			
42.4	FLEX 42.4	0573 8400 042	0573 9100 042	1.2 mm	0573 8500 042	0573 9200 042	1.2 mm			
44.5	FLEX 44.5	0573 8400 044	0573 9100 044	1.2 mm	0573 8500 044	0573 9200 044	1.2 mm			
48.3	FLEX 48.3	0573 8400 048	0573 9100 048	1.2 mm	0573 8500 048	0573 9200 048	1.2 mm			
54.0	FLEX 54.0	0573 8400 054	0573 9100 054	1.2 mm	0573 8500 054	0573 9200 054	1.2 mm			
57.0	FLEX 57.0	0573 8400 057	0573 9100 057	1.2 mm	0573 8500 057	0573 9200 057	1.2 mm			
60.3	FLEX 60.3	0573 8400 060	0573 9100 060	1.2 mm	0573 8500 060	0573 9200 060	1.2 mm			
70.0	FLEX 70.0	0573 8400 070	0573 9100 070	1.2 mm	0573 8500 070	0573 9200 070	1.2 mm			
73.0	FLEX 73.0	0573 8400 073	0573 9100 073	1.5 mm	0573 8500 073	0573 9200 073	1.5 mm			
76.1	FLEX 76.1	0573 8400 076	0573 9100 076	1.5 mm	0573 8500 076	0573 9200 076	1.5 mm			
80.0	FLEX 80.0	0573 8400 080	0573 9100 080	1.5 mm	0573 8500 080	0573 9200 080	1.5 mm			
84.0	FLEX 84.0	0573 8400 084	0573 9100 084	1.5 mm	0573 8500 084	0573 9200 084	1.5 mm			
88.9	FLEX 88.9	0573 8400 088	0573 9100 088	1.5 mm	0573 8500 088	0573 9200 088	1.5 mm			
101.6	FLEX 101.6	0573 8400 101	0573 9100 101	1.5 mm	0573 8500 101	0573 9200 101	1.5 mm			
104.0	FLEX 104.0	0573 8400 104	0573 9100 104	1.5 mm	0573 8500 104	0573 9200 104	1.5 mm			
108.0	FLEX 108.0	0573 8400 108	0573 9100 108	1.5 mm	0573 8500 108	0573 9200 108	1.5 mm			
110.0	FLEX 110.0	0573 8400 110	0573 9100 110	1.5 mm	0573 8500 110	0573 9200 110	1.5 mm			
114.3	FLEX 114.3	0573 8400 114	0573 9100 114	1.5 mm	0573 8500 114	0573 9200 114	1.5 mm			
129.0	FLEX 129.0	0573 8400 129	0573 9100 129	1.5 mm	0573 8500 129	0573 9200 129	1.5 mm			
133.0	FLEX 133.0	0573 8400 133	0573 9100 133	1.5 mm	0573 8500 133	0573 9200 133	1.5 mm			
139.7	FLEX 139.7	0573 8400 139	0573 9100 139	1.5 mm	0573 8500 139	0573 9200 139	1.5 mm			
141.3	FLEX 141.3	0573 8400 141	0573 9100 141	1.5 mm	0573 8500 141	0573 9200 141	1.5 mm			
154.0	FLEX 154.0	0573 8400 154	0573 9100 154	1.5 mm	0573 8500 154	0573 9200 154	1.5 mm			
159.0	FLEX 159.0	0573 8400 159	0573 9100 159	1.5 mm	0573 8500 159	0573 9200 159	1.5 mm			
168.3	FLEX 168.3	0573 8400 168	0573 9100 168	1.5 mm	0573 8500 168	0573 9200 168	1.5 mm			
180.0	FLEX 180.0	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
193.7	FLEX 193.7	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
206.0	FLEX 206.0	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
219.0	FLEX 219.0	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
225.0	FLEX 225.0	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
229.9	FLEX 229.9	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
244.5	FLEX 244.5	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
254.0	FLEX 254.0	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
267.0	FLEX 267.0	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
273.0	FLEX 273.0	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
306.0	FLEX 306.0	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
323.9	FLEX 323.9	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
326.0	FLEX 326.0	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
355.6	FLEX 355.6	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
406.4	FLEX 406.4	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
429.0	FLEX 429.0	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
442.0	FLEX 442.0	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
457.2	FLEX 457.2	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
508.0	FLEX 508.0	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
531.0	FLEX 531.0	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
558.8	FLEX 558.8	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
609.6	FLEX 609.6	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824. …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
634.0	FLEX 634.0	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824 …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
711.2	FLEX 711.2	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824 …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
762.0	FLEX 762.0	0575 844. …	0575 814 …	2.5 mm	0575 854. …	0575 824 …	2.5 mm	0575 864. …	0575 834. …	2.5 mm
812.8	FLEX 812.8	0575 8448 …	0575 8148 …	2.5 mm	0575 8548 …	0575 8248 …	2.5 mm	0575 8648 …	0575 8348 …	2.5 mm
914.4	FLEX 914.4	0575 8448 …	0575 8148 …	2.5 mm	0575 8548 …	0575 8248 …	2.5 mm	0575 8648 …	0575 8348 …	2.5 mm
1016.0	FLEX 1016.0	0575 8448 …	0575 8148 …	2.5 mm	0575 8548 …	0575 8248 …	2.5 mm	0575 8648 …	0575 8348 …	2.5 mm
1117.5	FLEX 1117.5	0575 8448 …	0575 8148 …	2.5 mm	0575 8548 …	0575 8248 …	2.5 mm	0575 8648 …	0575 8348 …	2.5 mm
1219.2	FLEX 1219.2	0575 8448 …	0575 8148 …	2.5 mm	0575 8548 …	0575 8248 …	2.5 mm	0575 8648 …	0575 8348 …	2.5 mm

… =.ø bez części dziesiętnych w milimetrach

ZŁĄCZKI RUROWE FLEX E

Złączki rurowe NORMACONNECT® FLEX E służą do łączenia rur utwierdzonych, rur wykonanych z metalu, w tym rur nierdzewnych, oraz rur z betonu i tworzywa. Wersja z tulejami pustymi.

Najważniejsze zalety

- Tuleje puste do zastosowania przy niskim ciśnieniu przy średnicy od 168,3 mm.

Materiały

- W2, W4, W5

ZŁĄCZKI RUROWE NORMACONNECT® FGR FLEX E

Śr. zewn. (OD)	Oznaczenie	Zakres obejmy	PN¹ (MAWP¹od Śr. zewn. 180)	WP²	C max	Wymiary			Ciężar	Śruby zabezpieczające z gniazdem sześciokątnym	
						a	d	H			
		Od min. - Od max.	[bar]	[bar]	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	ok. (kg/szt.)	Gwint	Moment dokręcania (Nm)
26.9	FLEX E 26.9	26.4-27.5	16	70	3	67	50	70	0.31	M 8 SW 6	5
28.0	FLEX E 28.0	27.5-28.5	16	70	3	67	50	70	0.31	M 8 SW 6	5
30.0	FLEX E 30.0	29.5-30.6	16	70	3	67	50	70	0.31	M 8 SW 6	5
33.7	FLEX E 33.7	33.0-34.3	16	60	3	67	55	75	0.32	M 8 SW 6	5
35.0	FLEX E 35.0	34.5-35.6	16	60	8	63	55	75	0.43	M 8 SW 6	5
38.0	FLEX E 38.0	37.5-38.6	16	60	8	63	60	80	0.43	M 8 SW 6	5
42.4	FLEX E 42.4	41.7-43.0	16	50	8	63	65	85	0.44	M 8 SW 6	5
44.5	FLEX E 44.5	44.0-45.1	16	50	8	63	65	85	0.45	M 8 SW 6	5
48.3	FLEX E 48.3	47.6-50.5	16	50	8	63	70	90	0.46	M 8 SW 6	5
54.0	FLEX E 54.0	53.3-54.6	16	50	17	78	75	95	0.60	M 8 SW 6	10
57.0	FLEX E 57.0	56.3-57.7	16	50	17	78	80	100	0.61	M 8 SW 6	10
60.3	FLEX E 60.3	59.5-61.0	16	40	17	78	85	105	0.62	M 8 SW 6	10
70.0	FLEX E 70.0	69.0-71.0	16	40	25	98	90	110	1.16	M 8 SW 6	10
73.0	FLEX E 73.0	72.1-73.8	16	40	25	98	95	115	1.18	M 8 SW 6	10
76.1	FLEX E 76.1	75.2-77.0	16	35	25	98	100	120	1.18	M 8 SW 6	10
80.0	FLEX E 80.0	79.0-80.8	16	35	25	98	100	120	1.21	M 8 SW 6	10
84.0	FLEX E 84.0	83.0-85.0	16	35	25	98	105	125	1.24	M 8 SW 6	10
88.9	FLEX E 88.9	87.0-89.9	16	35	25	98	110	130	1.26	M 8 SW 6	10
101.6	FLEX E 101.6	100.4-102.8	16	35	25	98	125	145	1.39	M 8 SW 6	10
104.0	FLEX E 104.0	102.8-106.1	16	35	25	98	125	145	1.40	M 8 SW 6	10
108.0	FLEX E 108.0	106.8-109.2	16	35	25	98	130	150	1.42	M 8 SW 6	10
110.0	FLEX E 110.0	108.8-111.4	16	35	25	98	130	150	1.47	M 8 SW 6	10
114.3	FLEX E 114.3	113.0-115.5	16	35	25	98	135	155	1.47	M 8 SW 6	15
129.0	FLEX E 129.0	127.6-131.1	16	32	35	113	155	185	2.10	M 10 SW 8	20
133.0	FLEX E 133.0	131.5-134.4	16	32	35	113	160	190	2.13	M 10 SW 8	20
139.7	FLEX E 139.7	138.1-141.6	16	32	35	113	165	195	2.19	M 10 SW 8	25
141.3	FLEX E 141.3	139.6-142.8	16	32	35	113	170	200	2.19	M 10 SW 8	25
154.0	FLEX E 154.0	152.3-156.1	16	32	35	113	180	210	2.31	M 10 SW 8	30
159.0	FLEX E 159.0	157.3-160.7	16	32	35	113	185	215	2.38	M 10 SW 8	30
168.3	FLEX E 168.3	166.5-170.1	16	32	35	113	195	225	2.43	M 10 SW 8	30
180.0	FLEX E 180.0	178.0-182.0	13.5	30.0	35	139	210	240	4.0	M 12 SW 10	25
193.7	FLEX E 193.7	192.0-196.0	13.5	28.0	35	139	225	255	4.1	M 12 SW 10	25
206.0	FLEX E 206.0	202.0-208.0	13.5	26.5	35	139	240	270	4.3	M 12 SW 10	25
219.0	FLEX E 219.0	216.0-221.0	13.5	23.0	35	139	250	280	4.4	M 12 SW 10	25
225.0	FLEX E 225.0	222.0-227.0	12.0	23.0	35	139	255	285	4.5	M 12 SW 10	25
229.9	FLEX E 229.9	228.0-232.0	12.0	23.0	35	139	260	290	4.5	M 12 SW 10	25
244.5	FLEX E 244.5	242.0-247.0	12.0	22.0	35	139	275	305	4.7	M 12 SW 10	25
254.0	FLEX E 254.0	250.0-256.0	12.0	21.0	35	139	285	315	4.8	M 12 SW 10	25
267.0	FLEX E 267.0	264.0-269.0	12.0	20.0	35	139	300	330	5.0	M 12 SW 10	25
273.0	FLEX E 273.0	270.0-275.0	12.0	20.0	35	139	305	335	5.1	M 12 SW 10	25
306.0	FLEX E 306.0	302.0-308.0	9.0	17.5	35	139	340	370	5.5	M 12 SW 10	25
323.9	FLEX E 323.9	320.0-327.0	9.0	17.5	35	139	355	385	5.7	M 12 SW 10	25
326.0	FLEX E 326.0	322.0-329.0	9.0	16.5	35	139	360	390	5,7	M 12 SW 10	25
355.6	FLEX E 355.6	352.0-359.0	9.0	15.0	35	139	390	420	6.0	M 12 SW 10	25
406.4	FLEX E 406.4	402.0-410.0	7.5	14.0	35	139	440	470	6.7	M 12 SW 10	25
429.0	FLEX E 429.0	426.0-431.0	5.5	13.0	35	139	460	490	6.9	M 12 SW 10	40
442.0	FLEX E 442.0	439.0-444.0	5.5	13.0	35	139	475	505	7.1	M 12 SW 10	40
457.2	FLEX E 457.2	454.0-459.0	5.5	12.0	35	139	490	520	7.3	M 12 SW 10	40
508.0	FLEX E 508.0	505.0-510.0	5.5	11.0	35	139	540	570	7.9	M 12 SW 10	40
531.0	FLEX E 531.0	528,0-534,0	5.5	10.5	35	139	565	595	8.1	M 12 SW 10	40
558.8	FLEX E 558.8	556.0-562.0	5.5	10.0	35	139	590	620	8.5	M 12 SW 10	40
609.6	FLEX E 609.6	606.0-613.0	4.5	9.0	35	139	640	670	9.1	M 12 SW 10	40
634.0	FLEX E 634.0	631.0-637.0	4.5	8.0	35	139	665	695	9.4	M 12 SW 10	40
711.2	FLEX E 711.2	707.0-715.0	4.0	7.0	35	139	745	775	10.3	M 12 SW 10	40
762.0	FLEX E 762.0	758.0-766.0	3.2	7.0	35	139	795	885	10.9	M 12 SW 10	40
812.8	FLEX E 812.8	808.0-817.0	3.2	6.5	35	139	845	935	12.8	M 12 SW 10	40
914.4	FLEX E 914.4	909.0-919.0	2.0	5.5	35	139	945	1035	14.0	M 12 SW 10	45
1016.0	FLEX E 1016.0	1013.0-1019.0	2.0	5.0	35	139	1050	1140	15.2	M 12 SW 10	45
1117.5	FLEX E 1117.5	1114.0-1120.0	2.0	4.5	35	139	1150	1240	16.4	M 12 SW 10	50
1219.2	FLEX E 1219.2	1216.0-1222.0	2.0	4.0	35	139	1250	1340	17.7	M 12 SW 10	50

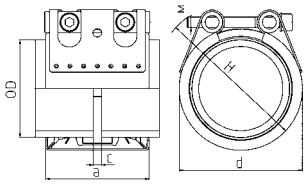
Rozmiary złączek > 800 mm są dostępne w wykonaniu dwuczęściowym! Rozmiary > 1219,2 mm dostępne na zamówienie.

PN¹ (ciśnienie nominalne) oznacza maksymalne ciśnienie robocze przyjęte w przemyśle stocznio-wym, wartość podana na podstawie współczynnika bezpieczeństwa ≥ 4.

MAWP¹ (maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze) oznacza maksy-malne ciśnienie robocze-dopuszczalne w przemyśle stoczniowym, wartość podana na podstawie współczynnika bezpieczeństwa ≥ 4.

WP² oznacza maksymalne ciśnienie robocze w zastosowaniach przemys-łowych przy współczynniku bezpieczeństwa podanym w specyfikacji NORMA.

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia



.. ... = ø bez części dziesiętnych w milimetrach

ZŁĄCZKI RUROWE NORMACONNECT® FGR FLEX E

Śr. zewn. (OD)	Oznaczenie	W2 Nr produktu			W4 Nr produktu			W5 Nr produktu		
		NBR	EPDM	grubość ścianki obudowy	NBR	EPDM	grubość ścianki obudowy	NBR	EPDM	grubość ścianki obudowy
26.9	FLEX E 26.9	0582 8400 026	0582 9100 026	1.0 mm	0582 8500 026	0582 9200 026	1.0 mm	0582 8600 026	0582 9300 026	1.0 mm
28.0	FLEX E 28.0	0582 8400 028	0582 9100 028	1.0 mm	0582 8500 028	0582 9200 028	1.0 mm	0582 8600 028	0582 9300 028	1.0 mm
30.0	FLEX E 30.0	0582 8400 030	0582 9100 030	1.0 mm	0582 8500 030	0582 9200 030	1.0 mm	0582 8600 030	0582 9300 030	1.0 mm
33.7	FLEX E 33.7	0582 8400 033	0582 9100 033	1.0 mm	0582 8500 033	0582 9200 033	1.0 mm	0582 8600 033	0582 9300 033	1.0 mm
35.0	FLEX E 35.0	0582 8400 035	0582 9100 035	1.2 mm	0582 8500 035	0582 9200 035	1.2 mm	0582 8600 035	0582 9300 035	1.2 mm
38.0	FLEX E 38.0	0582 8400 038	0582 9100 038	1.2 mm	0582 8500 038	0582 9200 038	1.2 mm	0582 8600 038	0582 9300 038	1.2 mm
42.4	FLEX E 42.4	0582 8400 042	0582 9100 042	1.2 mm	0582 8500 042	0582 9200 042	1.2 mm	0582 8600 042	0582 9300 042	1.2 mm
44.5	FLEX E 44.5	0582 8400 044	0582 9100 044	1.2 mm	0582 8500 044	0582 9200 044	1.2 mm	0582 8600 044	0582 9300 044	1.2 mm
48.3	FLEX E 48.3	0582 8400 048	0582 9100 048	1.2 mm	0582 8500 048	0582 9200 048	1.2 mm	0582 8600 048	0582 9300 048	1.2 mm
54.0	FLEX E 54.0	0582 8400 054	0582 9100 054	1.2 mm	0582 8500 054	0582 9200 054	1.2 mm	0582 8600 054	0582 9300 054	1.2 mm
57.0	FLEX E 57.0	0582 8400 057	0582 9100 057	1.2 mm	0582 8500 057	0582 9200 057	1.2 mm	0582 8600 057	0582 9300 057	1.2 mm
60.3	FLEX E 60.3	0582 8400 060	0582 9100 060	1.2 mm	0582 8500 060	0582 9200 060	1.2 mm	0582 8600 060	0582 9300 060	1.2 mm
70.0	FLEX E 70.0	0582 8400 070	0582 9100 070	1.2 mm	0582 8500 070	0582 9200 070	1.2 mm	0582 8600 070	0582 9300 070	1.2 mm
73.0	FLEX E 73.0	0582 8400 073	0582 9100 073	1.5 mm	0582 8500 073	0582 9200 073	1.5 mm	0582 8600 073	0582 9300 073	1.5 mm
76.1	FLEX E 76.1	0582 8400 076	0582 9100 076	1.5 mm	0582 8500 076	0582 9200 076	1.5 mm	0582 8600 076	0582 9300 076	1.5 mm
80.0	FLEX E 80.0	0582 8400 080	0582 9100 080	1.5 mm	0582 8500 080	0582 9200 080	1.5 mm	0582 8600 080	0582 9300 080	1.5 mm
84.0	FLEX E 84.0	0582 8400 084	0582 9100 084	1.5 mm	0582 8500 084	0582 9200 084	1.5 mm	0582 8600 084	0582 9300 084	1.5 mm
88.9	FLEX E 88.9	0582 8400 088	0582 9100 088	1.5 mm	0582 8500 088	0582 9200 088	1.5 mm	0582 8600 088	0582 9300 088	1.5 mm
101.6	FLEX E 101.6	0582 8400 101	0582 9100 101	1.5 mm	0582 8500 101	0582 9200 101	1.5 mm	0582 8600 101	0582 9300 101	1.5 mm
104.0	FLEX E 104.0	0582 8400 104	0582 9100 104	1.5 mm	0582 8500 104	0582 9200 104	1.5 mm	0582 8600 104	0582 9300 104	1.5 mm
108.0	FLEX E 108.0	0582 8400 108	0582 9100 108	1.5 mm	0582 8500 108	0582 9200 108	1.5 mm	0582 8600 108	0582 9300 108	1.5 mm
110.0	FLEX E 110.0	0582 8400 110	0582 9100 110	1.5 mm	0582 8500 110	0582 9200 110	1.5 mm	0582 8600 110	0582 9300 110	1.5 mm
114.3	FLEX E 114.3	0582 8400 114	0582 9100 114	1.5 mm	0582 8500 114	0582 9200 114	1.5 mm	0582 8600 114	0582 9300 114	1.5 mm
129.0	FLEX E 129.0	0582 8400 129	0582 9100 129	1.5 mm	0582 8500 129	0582 9200 129	1.5 mm	0582 8600 129	0582 9300 129	1.5 mm
133.0	FLEX E 133.0	0582 8400 133	0582 9100 133	1.5 mm	0582 8500 133	0582 9200 133	1.5 mm	0582 8600 133	0582 9300 133	1.5 mm
139.7	FLEX E 139.7	0582 8400 139	0582 9100 139	1.5 mm	0582 8500 139	0582 9200 139	1.5 mm	0582 8600 139	0582 9300 139	1.5 mm
141.3	FLEX E 141.3	0582 8400 141	0582 9100 141	1.5 mm	0582 8500 141	0582 9200 141	1.5 mm	0582 8600 141	0582 9300 141	1.5 mm
154.0	FLEX E 154.0	0582 8400 154	0582 9100 154	1.5 mm	0582 8500 154	0582 9200 154	1.5 mm	0582 8600 154	0582 9300 154	1.5 mm
159.0	FLEX E 159.0	0582 8400 159	0582 9100 159	1.5 mm	0582 8500 159	0582 9200 159	1.5 mm	0582 8600 159	0582 9300 159	1.5 mm
168.3	FLEX E 168.3	0582 8400 168	0582 9100 168	1.5 mm	0582 8500 168	0582 9200 168	1.5 mm	0582 8600 168	0582 9300 168	1.5 mm
180.0	FLEX E 180.0	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
193.7	FLEX E 193.7	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
206.0	FLEX E 206.0	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
219.0	FLEX E 219.0	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
225.0	FLEX E 225.0	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
229.9	FLEX E 229.9	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
244.5	FLEX E 244.5	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
254.0	FLEX E 254.0	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
267.0	FLEX E 267.0	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
273.0	FLEX E 273.0	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
306.0	FLEX E 306.0	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
323.9	FLEX E 323.9	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
326.0	FLEX E 326.0	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
355.6	FLEX E 355.6	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
406.4	FLEX E 406.4	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
429.0	FLEX E 429.0	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
442.0	FLEX E 442.0	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
457.2	FLEX E 457.2	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
508.0	FLEX E 508.0	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
531.0	FLEX E 531.0	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
558.8	FLEX E 558.8	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
609.6	FLEX E 609.6	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
634.0	FLEX E 634.0	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
711.2	FLEX E 711.2	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
762.0	FLEX E 762.0	0583 842. ...	0583 812. ...	1.5 mm	0583 852. ...	0583 822. ...	1.5 mm	0583 862. ...	0583 832. ...	1.5 mm
812.8	FLEX E 812.8	0583 8428 ...	0583 8128 ...	1.5 mm	0583 8528 ...	0583 8228. ...	1.5 mm	0583 8628 ...	0583 8328. ...	1.5 mm
914.4	FLEX E 914.4	0583 8428 ...	0583 8128 ...	1.5 mm	0583 8528 ...	0583 8228. ...	1.5 mm	0583 8628 ...	0583 8328. ...	1.5 mm
1016.0	FLEX E 1016.0	0583 8428 ...	0583 8128 ...	1.5 mm	0583 8528 ...	0583 8228. ...	1.5 mm	0583 8628 ...	0583 8328. ...	1.5 mm
1117.5	FLEX E 1117.5	0583 8428 ...	0583 8128 ...	1.5 mm	0583 8528 ...	0583 8228. ...	1.5 mm	0583 8628 ...	0583 8328. ...	1.5 mm
1219.2	FLEX E 1219.2	0583 8428 ...	0583 8128 ...	1.5 mm	0583 8528 ...	0583 8228. ...	1.5 mm	0583 8628 ...	0583 8328. ...	1.5 mm

1. **System uszczelniający dwuwargowy**
2. **Standardowa wkładka taśmowa**
3. **Zawleczki o podwyższonej wytrzymałości**

Złączka rurowa NORMACONNECT® FLEX 3 z opaską o wyjątkowo dużej szerokości 211 mm

Złączka rurowa z wyjątkowo szeroką opaską

Złączki rurowe NORMACONNECT® FLEX 3 z wyjątkowo szeroką opaską są złączkami bez utwierdzenia osiowego, stosowanymi do szybkiego i bezpiecznego łączenia rur wykonanych z metalu i/lub tworzywa sztucznego.

Najważniejsze zalety

- Łatwy i szybki montaż
- Możliwe odstępy między rurami do 65 mm
- Kompensacja niewspółosiowości, ugięcie kątowe maks. 4°

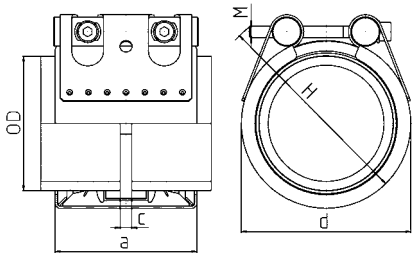
Charakterystyka

- Rozmiary: od 326.0 mm do 2032.0 mm
- Ciśnienie robocze: 16.5 bar - 1.5 bar
- Tuleje pełne
- 2 elementy zamykające dla rozmiaru > 800,0 mm
- Materiał: AISI 316 Ti
- EPDM: Rozmiary > 180.0 mm: - 20 °C do + 80 °C
- NBR: od - 20 °C do + 80 °C

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia



Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

ZŁĄCZKI RUROWE NORMACONNECT® FGR FLEX 3

Śr. zewn. (OD)	Oznaczenie	Zakres obejmy	WP¹	C maks.	Wymiary			Ciężar	Śruby zabezpieczające z gniazdem sześciokątnym		W5 Nr produktu		
		Odmin - Odmax	[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	ok. (kg/szt.)	Gwint	Moment dokręcania [Nm]	NBR	EPDM	grubość ścianki obudowy
326.0	FLEX 3 326.0	322.0-329.0	16.5	65	211	365	405	11.9	M 16 SW 14	30	0571 8630 …	0571 8330 …	2.0mm
355.6	FLEX 3 355.6	352.0-259.0	15.5	65	211	395	435	12.4	M 16 SW 14	35	0571 8630 …	0571 8330 …	2.0mm
406.4	FLEX 3 406.4	402.0-410.0	13.5	65	211	445	485	13.4	M 16 SW 14	35	0571 8630 …	0571 8330 …	2.0mm
429.0	FLEX 3 429.0	426.0-431.0	12.5	65	211	465	505	13.9	M 16 SW 14	35	0571 8630 …	0571 8330 …	2.0mm
442.0	FLEX 3 442.0	439.0-444.0	12.0	65	211	480	520	14.1	M 16 SW 14	35	0571 8630 …	0571 8330 …	2.0mm
457.2	FLEX 3 457.2	454.0-459.0	12.0	65	211	495	535	14.4	M 16 SW 14	35	0571 8630 …	0571 8330 …	2.0mm
508.0	FLEX 3 508.0	505.0-510.0	10.5	65	211	545	585	15.4	M 16 SW 14	35	0571 8630 …	0571 8330 …	2.0mm
531.0	FLEX 3 531.0	528.0-534.0	10.0	65	211	570	610	15.9	M 16 SW 14	35	0571 8630 …	0571 8330 …	2.0mm
558.8	FLEX 3 558.8	556.0-562.0	9.5	65	211	595	635	16.4	M 16 SW 14	35	0571 8630 …	0571 8330 …	2.0mm
609.6	FLEX 3 609.6	606.0-613.0	9.0	65	211	645	685	17.4	M 16 SW 14	40	0571 8630 …	0571 8330 …	2.0mm
634.0	FLEX 3 634.0	631.0-637.0	8.5	65	211	670	710	17.9	M 16 SW 14	40	0571 8630 …	0571 8330 …	2.0mm
711.2	FLEX 3 711.2	707.0-715.0	7.5	65	211	750	790	19.4	M 16 SW 14	40	0571 8630 …	0571 8330 …	2.0mm
762.0	FLEX 3 762.0	758.0-766.0	7.0	65	211	800	840	20.4	M 16 SW 14	40	0571 8630 …	0571 8330 …	2.0mm
812.8	FLEX 3 812.8	808.0-817.0	6.5	65	211	850	890	21.4	M 16 SW 14	45	0571 8638 …	0571 8338 …	2.0mm
914.4	FLEX 3 914.4	909.0-919.0	6.0	65	211	950	990	23.4	M 16 SW 14	45	0571 8638 …	0571 8338 …	2.0mm
1016.0	FLEX 3 1016.0	1013.0-1019.0	5.0	65	211	1055	1095	25.4	M 16 SW 14	50	0571 8638 …	0571 8338 …	2.0mm
1117.5	FLEX 3 1117.5	1114.0-1120.0	4.5	65	211	1155	1195	27.4	M 16 SW 14	50	0571 8638 …	0571 8338 …	2.0mm
1219.2	FLEX 3 1219.2	1216.0-1222.0	4.0	65	211	1255	1295	29.4	M 16 SW 14	55	0571 8638 …	0571 8338 …	2.0mm
1320.8	FLEX 3 1320.8	1314.0-1328.0	3.0	65	211	1360	1400	31.4	M 16 SW 14	55	0571 8638 …	0571 8338 …	2.0mm
1422.4	FLEX 3 1422.4	1415.0-1430.0	3.0	65	211	1460	1500	33.4	M 16 SW 14	60	0571 8638 …	0571 8338 …	2.0mm
1524.0	FLEX 3 1524.0	1516.0-1532.0	2.5	65	211	1560	1600	35.4	M 16 SW 14	60	0571 8638 …	0571 8338 …	2.0mm
1625.6	FLEX 3 1625.6	1617.0-1634.0	2.5	65	211	1665	1705	37.4	M 16 SW 14	70	0571 8638 …	0571 8338 …	2.0mm
1727.2	FLEX 3 1727.2	1718.0-1736.0	2.0	65	211	1765	1805	39.4	M 16 SW 14	70	0571 8638 …	0571 8338 …	2.0mm
1828.8	FLEX 3 1828.8	1819.0-1838.0	2.0	65	211	1865	1905	41.4	M 16 SW 14	80	0571 8638 …	0571 8338 …	2.0mm
1930.4	FLEX 3 1930.4	1320.0-1940.0	2.0	65	211	1970	2010	43.4	M 16 SW 14	80	0571 8638 …	0571 8338 …	2.0mm
2032.0	FLEX 3 2032.0	2021.0-2042.0	1.5	65	211	2070	2110	45.4	M 16 SW 14	80	0571 8638 …	0571 8338 …	2.0mm

Rozmiary złączek > 800 mm są dostępne w wykonaniu dwuczęściowym!

... = ø bez części dziesiętnych w milimetrach

WP¹ oznacza maksymalne ciśnienie robocze w zastosowaniach przemysłowych przy współczynniku bezpieczeństwa podanym w specyfikacji NORMA.

1. **System uszczelniający dwuwargowy**
2. **Standardowa wkładka taśmowa**

Złączka do napraw

Złączki NORMACONNECT® REP E nie posiadają umocowania osiowego i służą do wykonywania napraw. Są używane do łączenia i/lub uszczelniania uszkodzonych rur wykonanych z metalu lub tworzywa sztucznego. Naprawy mogą być wykonywane łatwo, szybko i bezpiecznie bez potrzeby demontowania rur.

Najważniejsze zalety

- Pewne, bezpieczne i szczelne połączenie
- Łatwa, szybka i bezpieczna naprawa bez demontowania rur
- Łatwy montaż bez użycia narzędzi specjalnych

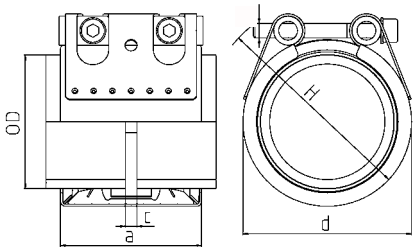
Charakterystyka

- Rozmiary: od 35.0 mm do 1219.1 mm
- Ciśnienie robocze: od 60,0 bar do 4,0 bar
- Materiał: AISI 316 Ti
- EPDM:
  Rozmiary: od 26,9 mm do 168,3 mm: od -30 °C do +125 °C
  Rozmiary > 180,0 mm: od -20 °C do +80 °C
- NBR: od -20 °C do +80 °C

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia



Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

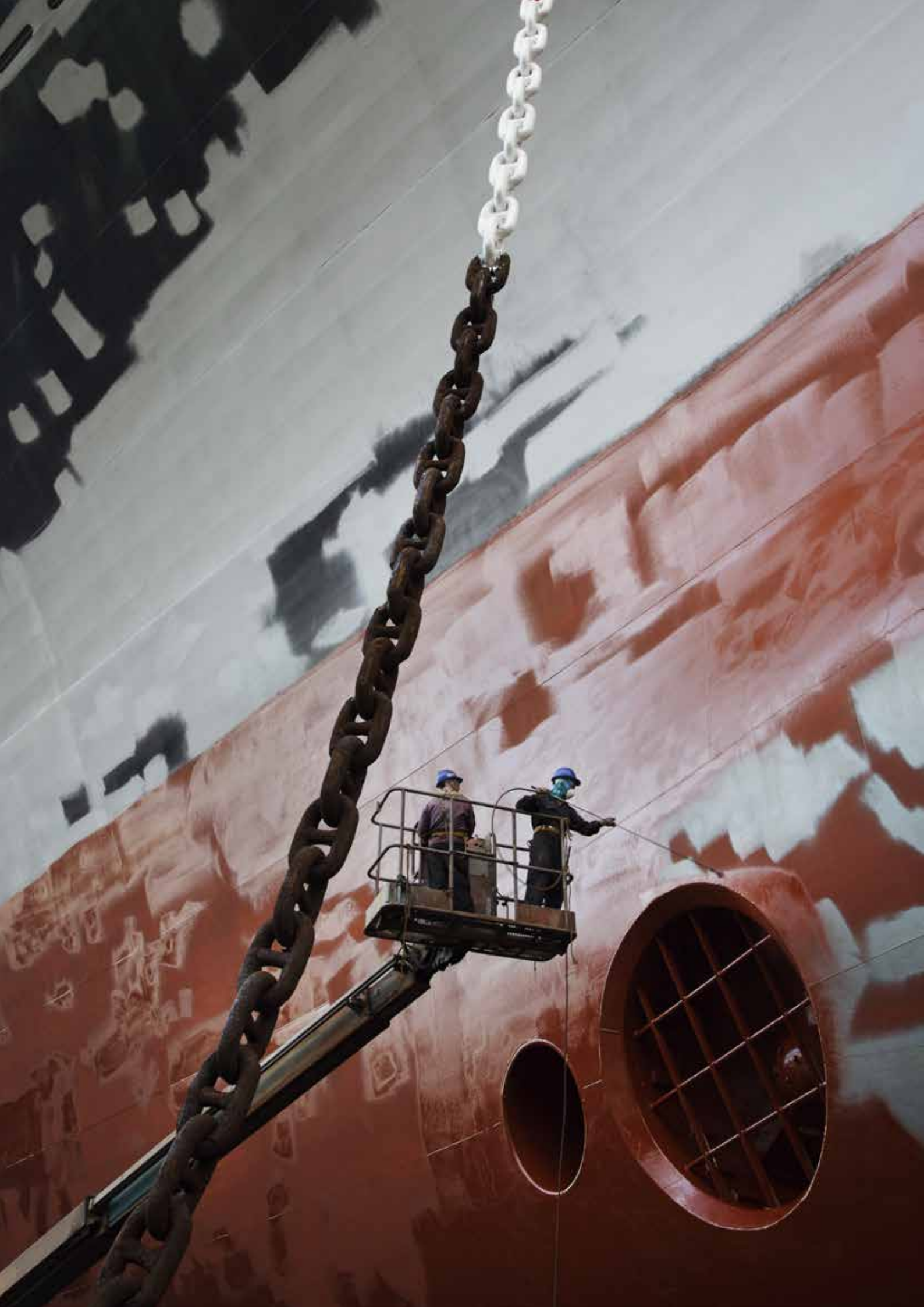
ZŁĄCZKI NORMACONNECT® FGR REP E

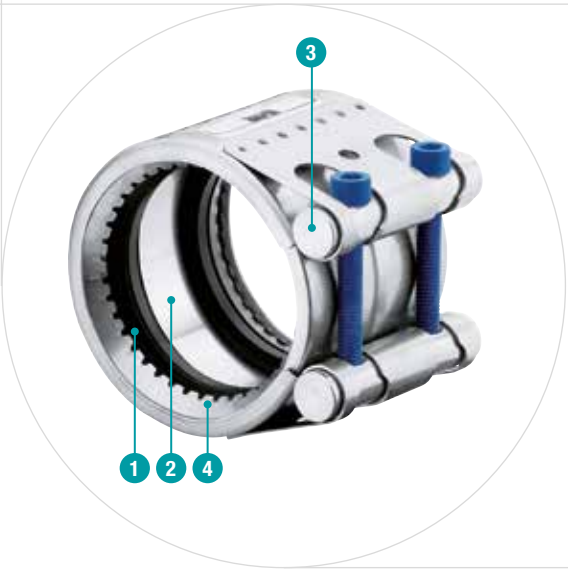
Śr. zewn. (OD)	Oznaczenie	Zakres obejmy Odmin - Odmax	WP[1] [bar]	C max (mm)	Wymiary a (mm)	Wymiary d (mm)	Wymiary H (mm)	Ciężar ok. (kg/szt.)	Śruby zabezpieczające z gniazdem sześciokątnym Gwint	Śruby zabezpieczające z gniazdem sześciokątnym Moment dokręcania [Nm]	W5 Nr produktu NBR	W5 Nr produktu EPDM	grubość ścianki obudowy
35.0	REP E W5 35.0	34.5-35.6	60	8	63	55	75	0.41	M 8 SW 6	5	0572 8660 035	0572 9360 035	1.2 mm
38.0	REP E W5 38.0	37.5-38.6	60	8	63	60	80	0.41	M 8 SW 6	5	0572 8660 038	0572 9360 038	1.2 mm
42.4	REP E W5 42.4	41.7-43.0	50	8	63	65	85	0.42	M 8 SW 6	5	5728 6600 042	0572 9360 042	1.2 mm
44.5	REP E W5 44.5	44.0-45.1	50	8	63	65	85	0.43	M 8 SW 6	5	0572 8660 044	0572 9360 044	1.2 mm
48.3	REP E W5 48.3	47.6-50.5	50	8	63	70	90	0.44	M 8 SW 6	5	0572 8660 048	0572 9360 048	1.2 mm
54.0	REP E W5 54:0	53.3-54.6	50	17	78	75	95	0.58	M 8 SW 6	10	0572 8660 054	0572 9360 054	1.2 mm
57.0	REP E W5 57.0	56.3-57.7	50	17	78	80	100	0.58	M 8 SW 6	10	0572 8660 057	0572 9360 057	1.2 mm
60.3	REP E W5 60.3	59.5-61.0	40	17	78	85	105	0.59	M 8 SW 6	10	0572 8660 060	0572 9360 060	1.2 mm
70.0	REP E W5 70.0	69.0-71.0	40	25	98	90	110	0.59	M 8 SW 6	10	0572 8660 070	0572 9360 070	1.2 mm
73.0	REP E W5 73.0	72.1-73.8	40	25	98	95	115	1.13	M 8 SW 6	10	0572 8660 073	0572 9360 073	1.5 mm
76.1	REP E W5 76.1	75.2-77.0	35	25	98	100	120	1.13	M 8 SW 6	10	0572 8660 076	0572 9360 076	1.5 mm
78.0	REP E W5 78.0	77.1-78.9	35	25	98	100	120	1.14	M 8 SW 6	15	0572 8660 078	0572 9360 078	1.5 mm
80.0	REP E W5 80.0	79.0-80.8	35	25	98	100	120	1.16	M 8 SW 6	15	0572 8660 080	0572 9360 080	1.5 mm
84.0	REP E W5 84.0	83.0-85.0	35	25	98	105	125	1.18	M 8 SW 6	15	0572 8660 084	0572 9360 084	1.5 mm
88.9	REP E W5 88.9	87.0-89.9	35	25	98	110	130	1.20	M 8 SW 6	15	0572 8660 088	0572 9360 088	1.5 mm
98.0	REP E W5 98.0	96.9-99.0	35	25	98	120	140	1.32	M 8 SW 6	15	0572 8660 098	0572 9360 098	1.5 mm
101.6	REP E W5 101.6	100.4-102.8	35	25	98	125	145	1.33	M 8 SW 6	15	0572 8660 101	0572 9360 101	1.5 mm
104.0	REP E W5 104.0	102.8-106.1	35	25	98	125	145	1.36	M 8 SW 6	15	0572 8660 104	0572 9360 104	1.5 mm
108.0	REP E W5 108.0	106.8-109.2	35	25	98	130	150	1.40	M 8 SW 6	15	0572 8660 108	0572 9360 108	1.5 mm
110.0	REP E W5 110.0	108.8-111.4	35	25	98	130	150	1.40	M 8 SW 6	20	0572 8660 110	0572 9360 110	1.5 mm
114.3	REP E W5 114.0	113.0-115.5	35	25	98	135	155	1.99	M 8 SW 6	30	0572 8660 114	0572 9360 114	1.5 mm
129.0	REP E W5 129.0	127.6-131.1	32	35	113	155	185	2.00	M 10 SW 8	30	0572 8660 129	0572 9360 129	1.5 mm
133.0	REP E W5 133.0	131.5-134.4	32	35	113	160	190	2.03	M 10 SW 8	30	0572 8660 133	0572 9360 133	1.5 mm
139.7	REP E W5 139.7	138.1-141.6	32	35	113	165	195	2.08	M 10 SW 8	30	0572 8660 139	0572 9360 139	1.5 mm
141.3	REP E W5 141.3	139.6-142.8	32	35	113	170	200	2.09	M 10 SW 8	35	0572 8660 141	0572 9360 141	1.5 mm
154.0	REP E W5 154.0	152.3-156.1	32	35	113	180	210	2.19	M 10 SW 8	50	0572 8660 154	0572 9360 154	1.5 mm
159.0	REP E W5 159.0	157.3-160.7	32	35	113	185	215	2.26	M 10 SW 8	50	0572 8660 159	0572 9360 159	1.5 mm
168.3	REP E W5 168.0	166.5-170.1	32	35	113	195	225	2.31	M 10 SW 8	50	0572 8660 168	0572 9360 168	1.5 mm
180.0	REP E W5 180.0	178.0-182.0	30.0	35	139	210	240	4.0	M 12 SW 10	25	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
193.7	REP E W5 193.7	192.0-196.0	28.0	35	139	225	255	4.1	M 12 SW 10	25	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
206.0	REP E W5 206.0	202.0-208.0	26.5	35	139	240	270	4.3	M 12 SW 10	25	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
219.0	REP E W5 219.0	216.0-221.0	23.0	35	139	250	280	4.4	M 12 SW 10	25	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
225.0	REP E W5 225.0	222.0-227.0	23.0	35	139	255	285	4.5	M 12 SW 10	25	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
229.9	REP E W5 229.9	228.0-232.0	23.0	35	139	260	290	4.5	M 12 SW 10	25	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
244.5	REP E W5 244.5	242.0-247.0	22.0	35	139	275	305	4.7	M 12 SW 10	25	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
254.0	REP E W5 254.0	250.0-256.0	21.0	35	139	285	315	4.8	M 12 SW 10	25	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
267.0	REP E W5 267.0	264.0-269.0	20.0	35	139	300	330	5.0	M 12 SW 10	25	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
273.0	REP E W5 273.0	270.0-275.0	20.0	35	139	305	335	5.1	M 12 SW 10	25	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
306.0	REP E W5 306.0	302.0-308.0	17.5	35	139	340	370	5.5	M 12 SW 10	25	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
323.9	REP E W5 323.9	320.0-327.0	17.5	35	139	355	385	5.7	M 12 SW 10	25	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
326.0	REP E W5 326.0	322.0-329.0	16.5	35	139	360	390	5.7	M 12 SW 10	25	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
355.6	REP E W5 355.6	352.0-359.0	15.0	35	139	390	420	6.0	M 12 SW 10	25	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
406.4	REP E W5 406.4	402.0-410.0	14.0	35	139	440	470	6.6	M 12 SW 10	25	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
429.0	REP E W5 429.0	426.0-431.0	13.0	35	139	460	490	6.9	M 12 SW 10	40	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
442.0	REP E W5 442.0	439.0-444.0	13.0	35	139	475	505	7.1	M 12 SW 10	40	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
457.2	REP E W5 457.2	454.0-459.0	12.0	35	139	490	520	7.3	M 12 SW 10	40	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
508.0	REP E W5 508.0	505.0-510.0	11.0	35	139	540	570	7.9	M 12 SW 10	40	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
531.0	REP E W5 531.0	528.0-534.0	10.5	35	139	565	595	8.1	M 12 SW 10	40	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
558.8	REP E W5 558.8	556.0-562.0	10.0	35	139	590	620	8.5	M 12 SW 10	40	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
609.6	REP E W5 609.6	606.0-613.0	9.0	35	139	640	670	9.1	M 12 SW 10	40	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
634.0	REP E W5 634.0	631.0-637.0	8.0	35	139	665	695	9.4	M 12 SW 10	40	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
711.2	REP E W5 711.2	707.0-715.0	7.0	35	139	745	775	10.3	M 12 SW 10	40	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
762.0	REP E W5 762.0	758.0-766.0	7.0	35	139	795	825	10.9	M 12 SW 10	40	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
812.8	REP E W5 812.8	808.0-817.0	6.5	35	139	845	875	11.5	M 12 SW 10	40	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
914.4	REP E W5 914.4	909.0-919.0	5.5	35	139	945	975	12.7	M 12 SW 10	45	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
1016.0	REP E W5 1016.0	1013.0-1019.0	5.0	35	139	1050	1080	13.9	M 12 SW 10	45	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
1117.5	REP E W5 1117.5	1114.0-1120.0	4.5	35	139	1150	1180	15.1	M 12 SW 10	50	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm
1219.2	REP E W5 1219.2	1216.0-1222.0	4.0	35	139	1250	1280	16.3	M 12 SW 10	50	0576 866. …	0576 836. …	1.5 mm

Rozmiary złączek > 800 mm są dostępne w wykonaniu dwuczęściowym. Rozmiary > 1219,2 mm dostępne na zamówienie.
… = ø bez części dziesiętnych w milimetrach

Przejdź do str. 189.

NORMACONNECT®





1. **System uszczelniający dwuwargowy**
2. **Standardowa wkładka taśmowa**
3. **Zawleczki o podwyższonej wytrzymałości**
4. **Pierścień oporowy z zębami stożkowymi**

Wytrzymała złączka rurowa

Złączki rurowe NORMACONNECT® GRIP/GRIP E z mocowaniem osiowym są stosowane do łączenia rur metalowych.Pierścień oporowy z zębami stożkowymi zagłębia się w powierzchnię rury (ze stali, stali nierdzewnej lub żeliwa), zapewniając bezpieczne i wytrzymałe mocowanie osiowe. Dzięki specjalnej budowie złączka posiada wytrzymałość nawet na duże obciążenia wywołane wibracjami.

Najważniejsze zalety

- Efekt progresywnej blokady zapewnia bezproblemowe i bezobsługowe połączenie
- Złączki wielokrotnego użytku
- Odporne na wstrząsy
- Złączki zajmują niewiele miejsca
- Wytrzymałe na duże obciążenia wywołane przez wibracje

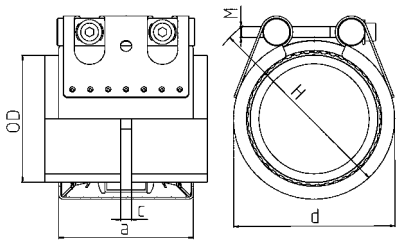
Charakterystyka

- Rozmiary: 26.9 mm - 711.2 mm
- Ciśnienie robocze: 70.0 bar - 1.5 bar
- Materiał: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:
  Rozmiary od 26.9 mm od 168.3 mm: - 30 °C do + 125 °C
  Rozmiary > 180.0 mm: od - 20 °C do +80 °C
- NBR: od -20 °C do +80 °C

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	x

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia



Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

ZŁĄCZKI RUROWE NORMACONNECT® FGR GRIP

Śr. zewn. (OD)	Oznaczenie	Zakres obejmy Od min. - Od max.	PN¹ [bar]	WP² [bar]	C max (mm)	Wymiary a (mm)	Wymiary d (mm)	Wymiary H (mm)	Ciężar ok (kg/szt.)	Śruby zabezpieczające z gniazdem sześciokątnym Gwint	Śruby zabezpieczające z gniazdem sześciokątnym Moment dokręcania (Nm)
26.9	GRIP 26.9	26.4-27.5	16	70	3	67	50	70	0.39	M 8 SW 6	10
28.0	GRIP 28.0	27.5-28.5	16	70	3	67	50	70	0.39	M 8 SW 6	10
30.0	GRIP 30.0	29.5-30.6	16	70	3	67	50	70	0.39	M 8 SW 6	10
33.7	GRIP 33.7	33.0-34.3	16	60	3	67	55	75	0.40	M 8 SW 6	10
35.0	GRIP 35.0	34.5-35.6	16	60	8	63	55	75	0.55	M 8 SW 6	15
38.0	GRIP 38.0	37.5-38.6	16	60	8	63	60	80	0.55	M 8 SW 6	15
42.4	GRIP 42.4	41.7-43.0	16	50	8	63	65	85	0.56	M 8 SW 6	15
44.5	GRIP 44,5	44.0-45.1	16	50	8	63	65	85	0.57	M 8 SW 6	15
48.3	GRIP 48.3	47.6-50.5	16	50	8	63	70	90	0.59	M 8 SW 6	15
54.0	GRIP 54.0	53.3-54.6	16	50	17	78	75	95	0.77	M 8 SW 6	15
57.0	GRIP 57.0	56.3-57.7	16	50	17	78	80	100	0.77	M 8 SW 6	20
60.3	GRIP 60.3	59.5-61.0	16	40	17	78	85	105	0.78	M 8 SW 6	20
70.0	GRIP 70.0	69.0-71.0	16	40	25	98	90	110	1.38	M 10 SW 8	30
73.0	GRIP 73.0	72.1-73.8	16	40	25	98	95	115	1.40	M 10 SW 8	30
76.1	GRIP 76.1	75.2-77.0	16	35	25	98	100	120	1.40	M 10 SW 8	30
80.0	GRIP 80.0	79.0-80.8	16	35	25	98	100	120	1.44	M 10 SW 8	30
84.0	GRIP 84.0	83.0-85.0	16	35	25	98	105	125	1.46	M 10 SW 8	30
88.9	GRIP 88.9	87.0-89.9	16	35	25	98	110	130	1.48	M 10 SW 8	30
101.6	GRIP 101.6	100.4-102.8	16	35	25	98	125	145	1.62	M 10 SW 8	30
104.0	GRIP 104.0	102.8-106.1	16	35	25	98	125	145	1.63	M 10 SW 8	30
108.0	GRIP 108.0	106.8-109.2	16	35	25	98	130	150	1.66	M 10 SW 8	30
110.0	GRIP 110.0	108.8-111.4	16	35	25	98	130	150	1.71	M 10 SW 8	30
114.3	GRIP 114.3	113.0-115.5	16	35	25	98	135	155	1.71	M 10 SW 8	50
129.0	GRIP 129.0	127.6-131.1	16	32	35	115	155	185	3.06	M 12 SW 10	50
133.0	GRIP 133.0	131.5-134.4	16	32	35	115	160	190	3.16	M 12 SW 10	50
139.7	GRIP 139.7	138.1-141.6	16	32	35	115	165	195	3.27	M 12 SW 10	50
141.3	GRIP 141.3	139.6-142.8	16	32	35	115	170	200	3.27	M 12 SW 10	50
154.0	GRIP 154.0	152.3-156.1	16	32	35	115	180	210	3.39	M 12 SW 10	60
159.0	GRIP 159.0	157.3-160.7	16	32	35	115	185	215	3.51	M 12 SW 10	60
168.3	GRIP 168.3	166.5-170.1	16	32	35	115	195	225	3.57	M 12 SW 10	60
193.7	GRIP 193.7	192.0-196.0	16	32	35	142	225	255	6.8	M 16 SW 14	150
206.0	GRIP 206.0	202.0-208.0	16	32	35	142	240	270	7.0	M 16 SW 14	150
219.1	GRIP 219.1	216.0-221.0	16	32	35	142	250	280	7.3	M 16 SW 14	150
225.0	GRIP 225.0	222.0-227.0	13	26.5	35	142	255	285	7.4	M 16 SW 14	180
229.9	GRIP 229.9	228.0-232.0	13	26	35	142	260	290	7.5	M 16 SW 14	180
244.5	GRIP 244.5	242.0-247.0	12	24.5	35	142	275	305	7.7	M 16 SW 14	180
254.0	GRIP 254.0	250.0-256.0	11.5	22.5	35	142	285	315	7.9	M 16 SW 14	180
267.0	GRIP 267.0	264.0-269.0	11	22.5	35	142	300	330	8.2	M 16 SW 14	180
273.0	GRIP 273.0	270.0-275.0	11	22	35	142	305	335	8.3	M 16 SW 14	180
306.0	GRIP 306.0	302.0-308.0	9.5	19.5	35	142	340	370	8.9	M 16 SW 14	180
323.9	GRIP 323.9	320.0-327.0	6.5	13	35	142	355	385	9.2	M 16 SW 14	180
326.0	GRIP 326.0	322.0-329.0	6.5	13	35	142	360	390	9.3	M 16 SW 14	180
355.6	GRIP 355.6	352.0-359.0	6	12	35	142	390	420	9.8	M 16 SW 14	180
406.4	GRIP 406.4	402.0-410.0	4.5	9	35	142	440	470	10.8	M 16 SW 14	180
429.0	GRIP 429.0	426.0-431,0	4	8.5	35	142	460	490	11.3	M 16 SW 14	180
442.0	GRIP 442.0	439.0-444.0	4	8	35	142	475	505	11.5	M 16 SW 14	180
457.2	GRIP 457.2	454.0-459.0	4	8	35	142	490	520	11.8	M 16 SW 14	180
508.0	GRIP 508.0	505.0-510.0	2.5	5	35	142	540	570	12.7	M 16 SW 14	180
531.0	GRIP 531.0	528.0-534.0	2.5	5	35	142	565	595	13.2	M 16 SW 14	180
558.8	GRIP 558.8	556.0-562.0	2	4.5	35	142	590	620	13.7	M 16 SW 14	180
609.6	GRIP 609.6	606.0-613.0	1.5	3	35	142	640	670	14.7	M 16 SW 14	180
634.0	GRIP 634.0	631.0-637.0	1.5	3	35	142	665	695	15.1	M 16 SW 14	200
711.2	GRIP 711.2	707.0-715.0	1.5	2.5	35	142	745	775	16.6	M 16 Sw 14	200

PN¹ (ciśnienie nominalne) oznacza maksymalne ciśnienie robocze przyjęte w przemyśle stoczniowym, wartość podana na podstawie współczynnika bezpieczeństwa ≥ 4.
WP² oznacza maksymalne ciśnienie robocze w zastosowaniach przemysłowych przy współczynniku bezpieczeństwa podanym w specyfikacji NORMA.

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

ZŁĄCZKI RUROWE NORMACONNECT® FGR GRIP

Śr. zewn. (OD)	Oznaczenie	W2 Nr produktu			W4 Nr produktu			W5 Nr produktu		
		NBR	EPDM	grubość ścianki obudowy	NBR	EPDM	grubość ścianki obudowy	NBR	EPDM	grubość ścianki obudowy
26.9	GRIP 26.9	0057 8400 026	0578 9100 026	1.0 mm	0578 8500 026	0578 9200 026	1.0 mm	0578 8600 026	0578 9300 026	1.0 mm
28.0	GRIP 28.0	0578 8400 028	0578 9100 028	1.0 mm	0578 8500 028	0578 9200 028	1.0 mm	0578 8600 028	0578 9300 028	1.0 mm
30.0	GRIP 30.0	0578 8400 030	0578 9100 030	1.0 mm	0578 8500 030	0578 9200 030	1.0 mm	0578 8600 030	0578 9300 030	1.0 mm
33.7	GRIP 33.7	0578 8400 033	0578 9100 033	1.0 mm	0578 8500 033	0578 9200 033	1.0 mm	0578 8600 033	0578 9300 033	1.0 mm
35.0	GRIP 35.0	0578 8400 035	0578 9100 035	1.2 mm	0578 8500 035	0578 9200 035	1,2 mm	0578 8600 035	0578 9300 035	1,2 mm
38.0	GRIP 38.0	0578 8400 038	0578 9100 038	1.2 mm	0578 8500 038	0578 9200 038	1.2 mm	0578 8600 038	0578 9300 038	1.2 mm
42.4	GRIP 42.4	0578 8400 042	0578 9100 042	1.2 mm	0578 8500 042	0578 9200 042	1.2 mm	0578 8600 042	0578 9300 042	1.2 mm
44.5	GRIP 44,5	0578 8400 044	0578 9100 044	1.2 mm	0578 8500 044	0578 9200 044	1.2 mm	0578 8600 044	0578 9300 044	1.2 mm
48.3	GRIP 48.3	0578 8400 048	0578 9100 048	1.2 mm	0578 8500 048	0578 9200 048	1.2 mm	0578 8600 048	0578 9300 048	1.2 mm
54.0	GRIP 54.0	0578 8400 054	0578 9100 054	1.2 mm	0578 8500 054	0578 9200 054	1.2 mm	0578 8600 054	0578 9300 054	1.2 mm
57.0	GRIP 57.0	0578 8400 057	0578 9100 057	1.2 mm	0578 8500 057	0578 9200 057	1.2 mm	0578 8600 057	0578 9300 057	1.2 mm
60.3	GRIP 60.3	0578 8400 060	0578 9100 060	1.2 mm	0578 8500 060	0578 9200 060	1.2 mm	0578 8600 060	0578 9300 060	1.2 mm
70.0	GRIP 70.0	0578 8400 070	0578 9100 070	1.2 mm	0578 8500 070	0578 9200 070	1.5 mm	0578 8600 070	0578 9300 070	1.5 mm
73.0	GRIP 73.0	0578 8400 073	0578 9100 073	1.5 mm	0578 8500 073	0578 9200 073	1.5 mm	0578 8600 073	0578 9300 073	1.5 mm
76.1	GRIP 76.1	0578 8400 076	0578 9100 076	1.5 mm	0578 8500 076	0578 9200 076	1.5 mm	0578 8600 076	0578 9300 076	1.5 mm
80.0	GRIP 80.0	0578 8400 080	0578 9100 080	1.5 mm	0578 8500 080	0578 9200 080	1.5 mm	0578 8600 080	0578 9300 080	1.5 mm
84.0	GRIP 84.0	0578 8400 084	0578 9100 084	1.5 mm	0578 8500 084	0578 9200 084	1.5 mm	0578 8600 084	0578 9300 084	1.5 mm
88.9	GRIP 88.9	0578 8400 088	0578 9100 088	1.5 mm	0578 8500 088	0578 9200 088	1.5 mm	0578 8600 088	0578 9300 088	1.5 mm
101.6	GRIP 101.6	0578 8400 101	0578 9100 101	1.5 mm	0578 8500 101	0578 9200 101	1.5 mm	0578 8600 101	0578 9300 101	1.5 mm
104.0	GRIP 104.0	0578 8400 104	0578 9100 104	1.5 mm	0578 8500 104	0578 9200 104	1.5 mm	0578 8600 104	0578 9300 104	1.5 mm
108.0	GRIP 108.0	0578 8400 108	0578 9100 108	1.5 mm	0578 8500 108	0578 9200 108	1.5 mm	0578 8600 108	0578 9300 108	1.5 mm
110.0	GRIP 110.0	0578 8400 110	0578 9100 110	1.5 mm	0578 8500 110	0578 9200 110	1.5 mm	0578 8600 110	0578 9300 110	1.5 mm
114.3	GRIP 114.3	0578 8400 114	0578 9100 114	1.5 mm	0578 8500 114	0578 9200 114	1.5 mm	0578 8600 114	0578 9300 114	1.5 mm
129.0	GRIP 129.0	0578 8400 129	0578 9100 129	2.5 mm	0578 8500 129	0578 9200 129	2.5 mm	0578 8600 129	0578 9300 129	2.5 mm
133.0	GRIP 133.0	0578 8400 133	0578 9100 133	2.5 mm	0578 8500 133	0578 9200 133	2.5 mm	0578 8600 133	0578 9300 133	2.5 mm
139.7	GRIP 139.7	0578 8400 139	0578 9100 139	2.5 mm	0578 8500 139	0578 9200 139	2.5 mm	0578 8600 139	0578 9300 139	2.5 mm
141.3	GRIP 141.3	0578 8400 141	0578 9100 141	2.5 mm	0578 8500 141	0578 9200 141	2.5 mm	0578 8600 141	0578 9300 141	2.5 mm
154.0	GRIP 154.0	0578 8400 154	0578 9100 154	2.5 mm	0578 8500 154	0578 9200 154	2.5 mm	0578 8600 154	0578 9300 154	2.5 mm
159.0	GRIP 159.0	0578 8400 159	0578 9100 159	2.5 mm	0578 8500 159	0578 9200 159	2.5 mm	0578 8600 159	0578 9300 159	2.5 mm
168.3	GRIP 168.3	0578 8400 168	0578 9100 168	2.5 mm	0578 8500 168	0578 9200 168	2.5 mm	0578 8600 168	0578 9300 168	2.5 mm
193.7	GRIP 193.7	0577 840. …	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
206.0	GRIP 206.0	0577 840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
219.1	GRIP 219.1	0577 840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 360. ...	0577 830. ...	3.0 mm
225.0	GRIP 225.0	0577 840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
229.9	GRIP 229.9	0577 840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
244.5	GRIP 244.5	0577 840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
254.0	GRIP 254.0	0577 840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
267.0	GRIP 267.0	0577 840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
273.0	GRIP 273.0	0577 840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577360. ...	0577 830. ...	3.0 mm
306.0	GRIP 306.0	0577 840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
323.9	GRIP 323.9	0577 840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
326.0	GRIP 326.0	0577 840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
355.6	GRIP 355.6	0577840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
406.4	GRIP 406.4	0577840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
429.0	GRIP 429.0	0577840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
442.0	GRIP 442.0	0577840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
457.2	GRIP 457.2	0577840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
508.0	GRIP 508.0	0577840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
531.0	GRIP 531.0	0577840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
558.8	GRIP 558.8	0577840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
609.6	GRIP 609.6	0577840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
634.0	GRIP 634.0	0577840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm
711.2	GRIP 711.2	0577840. ...	0577 810. ...	3.0 mm	0577 850. ...	0577 820. ...	3.0 mm	0577 860. ...	0577 830. ...	3.0 mm

... = ø bez części dziesiętnych w milimetrach

ZŁĄCZKI GRIP E

Złączki rurowe NORMACONNECT® GRIP E z mocowaniem osiowym są stosowane do łączenia rur metalowych.

Najważniejsze zalety

- Tuleje puste do zastosowania przy niskim ciśnieniu przy średnicy od 168,3 mm.

Materiały

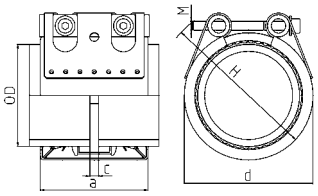
- W2, W4, W5

ZŁĄCZKI RUROWE NORMACONNECT® FGR GRIP E

Śr. zewn. (OD)	Oznaczenie	Zakres obejmy Od min. - Od max.	PN¹ [bar]	WP² [bar]	C max (mm)	Wymiary a (mm)	Wymiary d (mm)	Wymiary H (mm)	Ciężar ok. (kg/szt.)	Śruby zabezpieczające z gniazdem sześciokątnym Gwint	Śruby zabezpieczające z gniazdem sześciokątnym Moment dokręcania (Nm)
26.9	GRIP E 26.9	26.4-27.5	16	70	3	67	50	70	0.32	M 8 SW 6	10
28.0	GRIP E 28.0	27.5-28.5	16	70	3	67	50	70	0.32	M 8 SW 6	10
30.0	GRIP E 30.0	29.5-30.6	16	70	3	67	50	70	0.32	M 8 SW 6	10
33.7	GRIP E 33.7	33.0-34.3	16	60	3	67	55	75	0.33	M 8 SW 6	10
35.0	GRIP E 35.0	34.5-35.6	16	60	8	63	55	75	0.45	M 8 SW 6	15
38.0	GRIP E 38.0	37.5-38.6	16	60	8	63	60	80	0.45	M 8 SW 6	15
42.4	GRIP E 42.4	41.7-43.0	16	50	8	63	65	85	0.46	M 8 SW 6	15
44.5	GRIP E 44,5	44.0-45.1	16	50	8	63	65	85	0.47	M 8 SW 6	15
48.3	GRIP E 48.3	47.6-50.5	16	50	8	63	70	90	0.48	M 8 SW 6	15
54.0	GRIP E 54.0	53.3-54.6	16	50	17	78	75	95	0.62	M 8 SW 6	15
57.0	GRIP E 57.0	56.3-57.7	16	50	17	78	80	100	0.63	M 8 SW 6	20
60.3	GRIP E 60.3	59.5-61.0	16	40	17	78	85	105	0.64	M 8 SW 6	20
70.0	GRIP E 70.0	69.0-71.0	16	40	25	98	90	110	1.21	M 10 SW 8	30
73.0	GRIP E 73.0	72.1-73.8	16	40	25	98	95	115	1.23	M 10 SW 8	30
76.1	GRIP E 76.1	75.2-77.0	16	35	25	98	100	120	1.23	M 10 SW 8	30
80.0	GRIP E 80.0	79.0-80.8	16	35	25	98	100	120	1.27	M 10 SW 8	30
84.0	GRIP E 84.0	83.0-85.0	16	35	25	98	105	125	1.29	M 10 SW 8	30
88.9	GRIP E 88.9	87.0-89.9	16	35	25	98	110	130	1.31	M 10 SW 8	30
101.6	GRIP E 101.6	100.4-102.8	16	35	25	98	125	145	1.45	M 10 SW 8	30
104.0	GRIP E 104.0	102.8-106.1	16	35	25	98	125	145	1.46	M 10 SW 8	30
108.0	GRIP E 108.0	106.8-109.2	16	35	25	98	130	150	1.49	M 10 SW 8	30
110.0	GRIP E 110.0	108.8-111.4	16	35	25	98	130	150	1.54	M 10 SW 8	30
114.3	GRIP E 114.3	113.0-115.5	16	35	25	98	135	155	1.54	M 10 SW 8	50
129.0	GRIP E 129.0	127.6-131.1	16	32	35	115	155	185	2.83	M 12 SW 10	50
133.0	GRIP E 133.0	131.5-134.4	16	32	35	115	160	190	2.93	M 12 SW 10	50
139.7	GRIP E 139.7	138.1-141.6	16	32	35	115	165	195	3.04	M 12 SW 10	50
141.3	GRIP E 141.3	139.6-142.8	16	32	35	115	170	200	3.04	M 12 SW 10	50
154.0	GRIP E 154.0	152.3-156.1	16	32	35	115	180	210	3.17	M 12 SW 10	60
159.0	GRIP E 159.0	157.3-160.7	16	32	35	115	185	215	3.28	M 12 SW 10	60
168.3	GRIP E 168.3	166.5-170.1	16	32	35	115	195	225	3.35	M 12 SW 10	60
193.7	GRIP E 193.7	192.0-196.0	10	20	35	141	225	255	6.2	M 16 SW 14	100
206.0	GRIP E 206.0	202.0-208.0	10	20	35	141	240	270	6.5	M 16 SW 14	100
219.1	GRIP E 219.1	216.0-221.0	10	20	35	141	250	280	6.7	M 16 SW 14	100
225.0	GRIP E 225.0	222.0-227.0	10	16	35	140	255	285	6.2	M 16 SW 14	100
229.9	GRIP E 229.9	228.0-232.0	5.5	16	35	140	260	290	6.3	M 16 SW 14	100
244.5	GRIP E 244.5	242.0-247.0	5.5	15	35	140	275	305	6.5	M 16 SW 14	100
254.0	GRIP E 254.0	250.0-256.0	5.5	14	35	140	285	315	6.6	M 16 SW 14	100
267.0	GRIP E 267.0	264.0-269.0	5.5	13.5	35	140	300	330	6.8	M 16 SW 14	100
273.0	GRIP E 273.0	270.0-275.0	5.5	13	35	140	305	335	6.9	M 16 SW 14	100
306.0	GRIP E 306.0	302.0-308.0	5.5	10.5	35	140	340	370	7.4	M 16 SW 14	120
323.9	GRIP E 323.9	320.0-327.0	3	9.5	35	140	355	385	7.7	M 16 SW 14	120
326.0	GRIP E 326.0	322.0-329.0	3	9.5	35	140	360	390	7.7	M 16 SW 14	120
355.6	GRIP E 355.6	352.0-359.0	2.7	8.5	35	140	390	420	8.2	M 16 SW 14	120
406.4	GRIP E 406.4	402.0-410.0	2.5	7.0	35	140	440	470	8.9	M 16 SW 14	120
429.0	GRIP E 429.0	426.0-431,0	2.5	6.5	35	140	460	490	9.3	M 16 SW 14	120
442.0	GRIP E 442.0	439.0-444.0	2.5	6.5	35	140	475	505	9.5	M 16 SW 14	140
457.2	GRIP E 457.2	454.0-459.0	2.5	6.0	35	140	490	520	9.7	M 16 SW 14	140
508.0	GRIP E 508.0	505.0-510.0	2	4.0	35	140	540	570	10.5	M 16 SW 14	140
531.0	GRIP E 531.0	528.0-534.0	1.5	4.0	35	140	565	595	10.8	M 16 SW 14	140
558.8	GRIP E 558.8	556.0-562.0	1.5	3.5	35	140	590	620	11.3	M 16 SW 14	140
609.6	GRIP E 609.6	606.0-613.0	1	2.0	35	140	640	670	12.0	M 16 SW 14	140

PN¹ (ciśnienie nominalne) oznacza maksymalne ciśnienie robocze przyjęte w przemyśle stoczniowym, wartość podana na podstawie współczynnika bezpieczeństwa ≥ 4.
WP² oznacza maksymalne ciśnienie robocze w zastosowaniach przemysłowych przy współczynniku bezpieczeństwa podanym w specyfikacji NORMA.

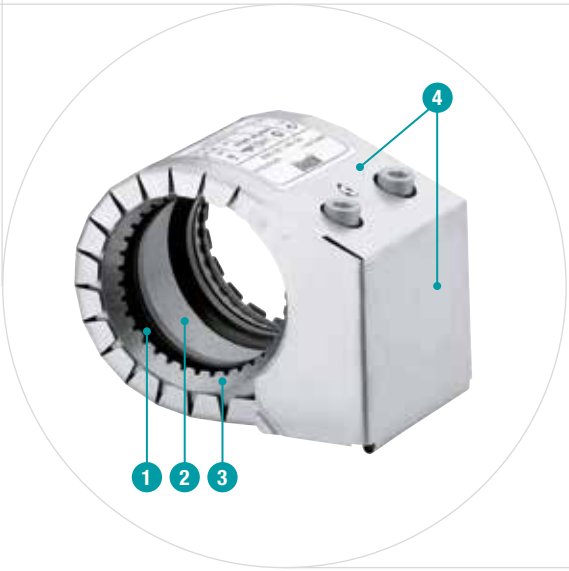
Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia



ZŁĄCZKI RUROWE NORMACONNECT® FGR GRIP E

Śr. zewn. (OD)	Oznaczenie	W2 Nr produktu			W4 Nr produktu			W5 Nr produktu		
		NBR	EPDM	grubość ścianki obudowy	NBR	EPDM	grubość ścianki obudowy	NBR	EPDM	grubość ścianki obudowy
26.9	GRIP E 26.9	0579 8400 026	0579 9100 026	1.0 mm	0579 8500 026	0579 9200 026	1.0 mm	0579 8600 026	0579 9300 026	1.0 mm
28.0	GRIP E 28.0	0579 8400 028	0579 9100 028	1.0 mm	0579 8500 028	0579 9200 028	1.0 mm	0579 8600 028	0579 9300 028	1.0 mm
30.0	GRIP E 30.0	0579 8400 030	0579 9100 030	1.0 mm	0579 8500 030	0579 9200 030	1.0 mm	0579 8600 030	0579 9300 030	1.0 mm
33.7	GRIP E 33.7	0579 8400 033	0579 9100 033	1.0 mm	0579 8500 033	0579 9200 033	1.0 mm	0579 8600 033	0579 9300 033	1.0 mm
35.0	GRIP E 35.0	0579 8400 035	0579 9100 035	1.2 mm	0579 8500 035	0579 9200 035	1.2 mm	0579 8600 035	0579 9300 035	1,2 mm
38.0	GRIP E 38.0	0579 8400 038	0579 9100 038	1.2 mm	0579 8500 038	0579 9200 038	1.2 mm	0579 8600 038	0579 9300 038	1,2 mm
42.4	GRIP E 42.4	0579 8400 042	0579 9100 042	1.2 mm	0579 8500 042	0579 9200 042	1.2 mm	0579 8600 042	0579 9300 042	1,2 mm
44.5	GRIP E 44,5	0579 8400 044	0579 9100 044	1.2 mm	0579 8500 044	0579 9200 044	1.2 mm	0579 8600 044	0579 9300 044	1,2 mm
48.3	GRIP E 48.3	0579 8400 048	0579 9100 048	1.2 mm	0579 8500 048	0579 9200 048	1.2 mm	0579 8600 048	0579 9300 048	1,2 mm
54.0	GRIP E 54.0	0579 8400 054	0579 9100 054	1.2 mm	0579 8500 054	0579 9200 054	1.2 mm	0579 8600 054	0579 9300 054	1,2 mm
57.0	GRIP E 57.0	0579 8400 057	0579 9100 057	1.2 mm	0579 8500 057	0579 9200 057	1.2 mm	0579 8600 057	0579 9300 057	1,2 mm
60.3	GRIP E 60.3	0579 8400 060	0579 9100 060	1.2 mm	0579 8500 060	0579 9200 060	1.2 mm	0579 8600 060	0579 9300 060	1,2 mm
70.0	GRIP E 70.0	0579 8400 070	0579 9100 070	1.5 mm	0579 8500 070	0579 9200 070	1.5 mm	0579 8600 070	0579 9300 070	1.5 mm
73.0	GRIP E 73.0	0579 8400 073	0579 9100 073	1.5 mm	0579 8500 073	0579 9200 073	1.5 mm	0579 8600 073	0579 9300 073	1.5 mm
76.1	GRIP E 76.1	0579 8400 076	0579 9100 076	1.5 mm	0579 8500 076	0579 9200 076	1.5 mm	0579 8600 076	0579 9300 076	1.5 mm
80.0	GRIP E 80.0	0579 8400 080	0579 9100 080	1.5 mm	0579 8500 080	0579 9200 080	1.5 mm	0579 8600 080	0579 9300 080	1.5 mm
84.0	GRIP E 84.0	0579 8400 084	0579 9100 084	1.5 mm	0579 8500 084	0579 9200 084	1.5 mm	0579 8600 084	0579 9300 084	1.5 mm
88.9	GRIP E 88.9	0579 8400 088	0579 9100 088	1.5 mm	0579 8500 088	0579 9200 088	1.5 mm	0579 8600 088	0579 9300 088	1.5 mm
101.6	GRIP E 101.6	0579 8400 101	0579 9100 101	1.5 mm	0579 8500 101	0579 9200 101	1.5 mm	0579 8600 101	0579 9300 101	1.5 mm
104.0	GRIP E 104.0	0579 8400 104	0579 9100 104	1.5 mm	0579 8500 104	0579 9200 104	1.5 mm	0579 8600 104	0579 9300 104	1.5 mm
108.0	GRIP E 108.0	0579 8400 108	0579 9100 108	1.5 mm	0579 8500 108	0579 9200 108	1.5 mm	0579 8600 108	0579 9300 108	1.5 mm
110.0	GRIP E 110.0	0579 8400 110	0579 9100 110	1.5 mm	0579 8500 110	0579 9200 110	1.5 mm	0579 8600 110	0579 9300 110	1.5 mm
114.3	GRIP E 114.3	0579 8400 114	0579 9100 114	1.5 mm	0579 8500 114	0579 9200 114	1.5 mm	0579 8600 114	0579 9300 114	1.5 mm
129.0	GRIP E 129.0	0579 8400 129	0579 9100 129	2.5 mm	0579 8500 129	0579 9200 129	2.5 mm	0579 8600 129	0579 9300 129	2.5 mm
133.0	GRIP E 133.0	0579 8400 133	0579 9100 133	2.5 mm	0579 8500 133	0579 9200 133	2.5 mm	0579 8600 133	0579 9300 133	2.5 mm
139.7	GRIP E 139.7	0579 8400 139	0579 9100 139	2.5 mm	0579 8500 139	0579 9200 139	2.5 mm	0579 8600 139	0579 9300 139	2.5 mm
141.3	GRIP E 141.3	0579 8400 141	0579 9100 141	2.5 mm	0579 8500 141	0579 9200 141	2.5 mm	0579 8600 141	0579 9300 141	2.5 mm
154.0	GRIP E 154.0	0579 8400 154	0579 9100 154	2.5 mm	0579 8500 154	0579 9200 154	2.5 mm	0579 8600 154	0579 9300 154	2.5 mm
159.0	GRIP E 159.0	0579 8400 159	0579 9100 159	2.5 mm	0579 8500 159	0579 9200 159	2.5 mm	0579 8600 159	0579 9300 159	2.5 mm
168.3	GRIP E 168.3	0579 8400 168	0579 9100 168	2.5 mm	0579 8500 168	0579 9200 168	2.5 mm	0579 8600 168	0579 9300 168	2.5 mm
193.7	GRIP E 193.7	0574 840. ...	0574 810. ...	2.5 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
206.0	GRIP E 206.0	0574 840. ...	0574 810. ...	2.5 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
219.1	GRIP E 219.1	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
225.0	GRIP E 225.0	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
229.9	GRIP E 229.9	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
244.5	GRIP E 244.5	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
254.0	GRIP E 254.0	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
267.0	GRIP E 267.0	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
273.0	GRIP E 273.0	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
306.0	GRIP E 306.0	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
323.9	GRIP E 323.9	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
326.0	GRIP E 326.0	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
355.6	GRIP E 355.6	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
406.4	GRIP E 406.4	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
429.0	GRIP E 429.0	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
442.0	GRIP E 442.0	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
457.2	GRIP E 457.2	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
508.0	GRIP E 508.0	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
531.0	GRIP E 531.0	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
558.8	GRIP E 558.8	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm
609.6	GRIP E 609.6	0574 840. ...	0574 810. ...	2.0 mm	0574 850. ...	0574 820. ...	2.5 mm	0574 860. ...	0574 830. ...	2.5 mm

... = ø bez części dziesiętnych w milimetrach



1. **System uszczelniający dwuwargowy**
2. **Standardowa wkładka taśmowa**
3. **Pierścień oporowy formowany stożkowo**
4. **Obudowa z zabezpieczeniem ppoż.**

Złączki w wykonaniu ppoż.

Złączki rurowe NORMACONNECT® GRIP E-FP ze zintegrowanym zabezpieczeniem ppoż. są stosowane w sektorze marynarki cywilnej i wojskowej oraz w instalacjach tryskaczowych. W tym celu złączki typu GRIP E są wyposażone w dodatkową obudowę ze stali nierdzewnej oraz ognioodporną okładzinę odporną na temperatury do 850 °C. Złączki rurowe spełniają wymagania aktualnych dyrektyw VdS, IACS P2.11 oraz normy ISO 19921/22. Inne wartości ciśnień i wymiary dostępne na zamówienie.

Najważniejsze zalety

- Tłumienie wibracji i nagłego wzrostu ciśnienia
- Mniejszy ciężar
- Bez napięcia
- Gotowa do montażu

Charakterystyka

- Rozmiary: 40.0 mm - 406.0 mm
- Ciśnienie robocze: 16.0 - 6.0 bar
- Materiał: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:
  Rozmiary od 26.9 mm od 168.3 mm: - 30 °C do + 125 °C
  Rozmiary > 180.0 mm: od - 20 °C do + 80 °C
- NBR: od - 20 °C do + 80 °C

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

NORMACONNECT® FGR GRIP E-FP

Śr. zewn. (OD)	Oznaczenie	Zakres obejmy	PN¹ (MAWP¹ dla śr. powyżej 180)	WP¹	C max	Wymiary			Ciężar	Śruby zabezpieczające z gniazdem sześciokątnym		W5 Nr produktu		
		Od min. - Od max.	[bar]	[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	ok. (kg/ szt.)	Gwint	Moment dokręcania [Nm]	NBR	EPDM	grubość ścianki obudowy
26.9	GRIP E FP 26.9	26.4-27.5	16	70	3	67	60	110	0.42	M 8 SW 6	10	0579 8670 026	0579 9370 026	1.0 mm
28.0	GRIP E FP 28.0	27.5-28.5	16	70	3	67	60	110	0.42	M 8 SW 6	10	0579 8670 028	0579 9370 028	1.0 mm
30.0	GRIP E FP 30.0	29.5-30.6	16	70	3	67	60	110	0.42	M 8 SW 6	10	0579 8670 030	0579 9370 030	1.0 mm
33.7*	GRIP E FP 33.7	33.0-34.3	16	60	3	67	65	115	0.43	M 8 SW 6	10	0579 8670 033	0579 9370 033	1.0 mm
35.0	GRIP E FP 35.0	34.5-35.6	16	60	8	75	65	115	0.58	M 8 SW 6	15	0579 8670 035	0579 9370 035	1.2 mm
38.0	GRIP E FP 38.0	37.5-38.6	16	60	8	75	70	120	0.58	M 8 SW 6	15	0579 8670 038	0579 9370 038	1.2 mm
42.4*	GRIP E FP 42.4	41.7-43.0	16	50	8	75	75	125	0.59	M 8 SW 6	15	0579 8670 042	0579 9370 042	1.2 mm
44.5	GRIP E FP 44.5	44.0-45.1	16	50	8	75	75	125	0.60	M 8 SW 6	15	0579 8670 044	0579 9370 044	1.2 mm
48.3*	GRIP E FP 48.3	47.6-50.5	16	50	8	75	80	130	0.61	M 8 SW 6	15	0579 8670 048	0579 9370 048	1.2 mm
54.0	GRIP E FP 54.0	53.3-54.6	16	50	17	90	85	135	0.92	M 8 SW 6	15	0579 8670 054	0579 9370 054	1.2 mm
57.0	GRIP E FP 57.0	56.3-57.7	16	50	17	90	90	140	0.93	M 8 SW 6	20	0579 8670 057	0579 9370 057	1.2 mm
60.3*	GRIP E FP 60.3	59.5-61.0	16	40	17	90	95	145	0.94	M 8 SW 6	20	0579 8670 060	0579 9370 060	1.2 mm
73.0	GRIP E FP 73.0	72.1-73.8	16	40	17	90	95	145	0.94	M 10 SW 8	30	0579 8670 073	0579 9370 073	1.5 mm
76.1*	GRIP E FP 76.1	75.2-77.0	16	35	25	110	105	155	1.49	M 10 SW 8	30	0579 8670 076	0579 9370 076	1.5 mm
84.0	GRIP E FP 84.0	83.0-85.0	16	35	25	110	110	160	1.49	M 10 SW 8	30	0579 8670 084	0579 9370 084	1.5 mm
88.9*	GRIP E FP 88.9	87.0-89.9	16	35	25	110	115	165	1.56	M 10 SW 8	30	0579 8670 088	0579 9370 088	1.5 mm
101.6	GRIP E FP 101.6	100.4-102.8	16	35	25	110	120	170	1.59	M 10 SW 8	30	0579 8670 101	0579 9370 101	1.5 mm
104.0	GRIP E FP 104.0	102.8-106.1	16	35	25	110	135	185	1.75	M 10 SW 8	30	0579 8670 104	0579 9370 104	1.5 mm
108.0	GRIP E FP 108.0	106.8-109.2	16	35	25	110	135	185	1.76	M 10 SW 8	30	0579 8670 108	0579 9370 108	1.5 mm
110.0	GRIP E FP 110.0	108.8-111.4	16	35	25	110	140	190	1.79	M 10 SW 8	30	0579 8670 110	0579 9370 110	1.5 mm
114.3*	GRIP E FP 114.3	113.0-115.5	16	35	25	110	145	195	1.89	M 10 SW 8	40	0579 8670 114	0579 9370 114	1.5 mm
129:0	GRIP E FP 129.0	127.6-131.1	16	32	35	125	165	215	3.25	M 12 SW 10	50	0579 8670 129	0579 9370 129	2.5 mm
133.0	GRIP E FP 133.0	131.5-134.4	16	32	35	125	170	220	3.36	M 12 SW 10	50	0579 8670 133	0579 9370 133	2.5 mm
139.7*	GRIP E FP 139.7	138.1-141.6	16	32	35	125	175	225	3.48	M 12 SW 10	50	0579 8670 139	0579 9370 139	2.5 mm
141.3	GRIP E FP 141.3	139.6-142.8	16	32	35	125	180	230	3.48	M 12 SW 10	50	0579 8670 141	0579 9370 141	2.5 mm
154.0	GRIP E FP 154.0	152.3-156.1	16	32	35	125	190	240	3:63	M 12 SW 10	60	0579 8670 154	0579 9370 154	2.5 mm
159.0	GRIP E FP 159.0	157.3-160.7	16	32	35	125	195	245	3.75	M 12 SW 10	60	0579 8670 159	0579 9370 159	2.5 mm
168.3	GRIP E FP 168.3	166.5-170.1	16	32	35	125	205	255	3.83	M 12 SW 10	60	0579 8670 168	0579 9370 168	2.5 mm
193.7	GRIP E FP 193.7	192.0-196.0	10	20	35	125	235	285	6.9	M 16 SW 14	100	0579 8670 193	0579 9370 193	2.5 mm
206.0	GRIP E FP 206.0	202.0-208.0	10	20	35	125	250	300	7.2	M 16 SW 14	100	0579 8670 206	0579 9370 206	2.5 mm
219.1	GRIP E FP 219.1	216.0-221.0	10	20	35	125	260	310	7.4	M 16 SW 14	100	0574 8670 219	0574 8370 219	3.0 mm
225.0	GRIP E FP 225.0	222.0-227.0	10	16	35	155	265	315	7.0	M 16 SW 14	100	0579 8670 225	0579 9370 225	3.0 mm
229.9	GRIP E FP 229.9	228.0-232.0	5.5	16	35	155	270	320	7.0	M 16 SW 14	100	0579 8670 229	0579 9370 229	3.0 mm
244.5	GRIP E FP 244.5	242.0-247.0	5.5	15	35	155	285	335	7.3	M 16 SW 14	100	0579 8670 244	0579 9370 244	3.0 mm
254.5	GRIP E FP 254.5	250.0-256.0	5.5	14	35	155	285	335	7.5	M 16 SW 14	100	0579 8670 254	0579 9370 254	3.0 mm
267.0	GRIP E FP 267.0	264.0-269.0	5.5	13.5	35	155	310	360	7.7	M 16 SW 14	100	0579 8670 267	0579 9370 267	3.0 mm
273.0	GRIP E FP 273.0	270.0-275.0	5.5	13	35	155	315	365	7.8	M 16 SW 14	100	0579 8670 273	0579 9370 273	3.0 mm
306.0	GRIP E FP 306.0	302.0-308.0	5.5	10.5	35	155	350	400	8.4	M 16 SW 14	120	0579 8670 306	0579 9370 306	3.0 mm
323.9	GRIP E FP 323.9	320.0-327.0	3	9.5	35	155	365	415	8.7	M 16 SW 14	120	0579 8670 323	0579 9370 323	3.0 mm
326.0	GRIP E FP 326.0	322.0-329.0	3	9.5	35	155	370	420	8.8	M 16 SW 14	120	0579 8670 326	0579 9370 326	3.0 mm
355.6	GRIP E FP 355.6	352.0-359.0	2.7	8.5	35	155	400	450	9.3	M 16 SW 14	120	0579 8670 355	0579 9370 355	3.0 mm
406.4	GRIP E FP 406.4	402.0-410.0	2.5	7.0	35	155	450	500	10.2	M 16 SW 14	120	0579 8670 406	0579 9370 406	3.0 mm
419.0	GRIP E FP 419.0	415.0-422.0	2.5	6.5	35	155	460	510	10.4	M 16 SW 14	180	0579 8670 419	0579 9370 419	3.0 mm

...= ø bez części dziesiętnych w milimetrach
PN¹ (ciśnienie nominalne) oznacza maksymalne ciśnienie robocze przyjęte w przemyśle stoczniowym, wartość podana na podstawie współczynnika bezpieczeństwa ≥ 4.
MAWP¹ (maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze) oznacza maksymalne ciśnienie robocze dopuszczalne w przemyśle stoczniowym, wartość podana na podstawie współczynnika bezpieczeństwa ≥ 4.
WP² oznacza maksymalne ciśnienie robocze w zastosowaniach przemysłowych przy współczynniku bezpieczeństwa podanym w specyfikacji NORMA.
** Aprobata VdS

1. **Metalowa obudowa wykonana ze stali nierdzewnej AISI 316 Ti**
2. **Złączka przyjazna dla środowiska – bez użycia substancji chemicznych**
3. **Ramiona złączki w wykonaniu ppoż.**

Osłony z podwójną blokadą uniemożliwiają demontaż

RFP do zastosowania w przemyśle stoczniowym

Nowe obudowa ochronna NORMACONNECT® RFP jest przeznaczona do montażu w istniejących instalacjach wraz ze wszystkimi złączkami rurowymi NORMACONNECT® FLEX, GRIP i REP. Mały ciężar i prosta konstrukcja pozwalają na szybki i prosty montaż bez użycia narzędzi. Wbudowana ognioodporna mata z włókna mineralnego zapewnia najwyższy poziom ochrony ppoż. Nowa obudowa ppoż. RFP została poddana dokładnym testom i uzyskała aprobatę niemieckiego towarzystwa ubezpieczeniowego Lloyd, Amerykańskiego Urzędu Transportu Morskiego, rejestrów statków w Norwegii, Korei, Rosji i Polsce oraz Nippon Kaiji Kyokai / Class NK.

Najważniejsze zalety

- Do montażu w istniejących instalacjach
- Łatwy montaż bez użycia narzędzi
- Mały ciężar
- Spełnia aktualne wymagania IACS
- Mata ppoż. bez użycia chemikaliów
- Duża elastyczność
- Przejrzyste oznaczenie informujące o zabezpieczeniu ppoż.
- Wytrzymałość na naprężenia mechaniczne
- Mniejsze koszty magazynowania

Charakterystyka

- Rozmiary od 26.9 mm do 273.0 mm

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

ZŁĄCZKI RUROWE NORMACONNECT® FGR RFP

Śr. zewn. (OD)	Oznaczenie	Wymiary a (mm)	Wymiary d (mm)	Wymiary H* ok. [mm]	Ciężar obudowy RFP [kg/szt.]	W5 Nr produktu EPDM
26.9	NC RFP W5 RFP 26.9	69	60	110	0.09	0573 0000 026
28.0	NC RFP W5 RFP 28.0	69	60	110	0.09	0573 0000 028
30.0	NC RFP W5 RFP 30.0	69	60	110	0.10	0573 0000 030
33.7	NC RFP W5 RFP 33.7	69	65	115	0.10	0573 0000 033
38.0	NC RFP W5 RFP 38.0	75	70	120	0.11	0573 0000 038
42.4	NC RFP W5 RFP 42.4	75	75	125	0.12	0573 0000 042
44.5	NC RFP W5 RFP 44.5	75	75	125	0.12	0573 0000 044
48.3	NC RFP W5 RFP 48.3	75	80	130	0.13	0573 0000 048
54.0	NC RFP W5 RFP 54.0	90	90	135	0.14	0573 0000 054
57.0	NC RFP W5 RFP 57.0	90	90	140	0.16	0573 0000 057
60.3	NC RFP W5 RFP 60.3	90	95	145	0.16	0573 0000 060
76.1	NC RFP W5 RFP 76.1	110	110	160	0.24	0573 0000 076
88.9	NC RFP W5 RFP 88.9	110	120	170	0.26	0573 0000 088
101.6	NC RFP W5 RFP 101.6	110	135	185	0.28	0573 0000 101
104.0	NC RFP W5 RFP 104.0	110	135	185	0.29	0573 0000 104
108.0	NC RFP W5 RFP 108.0	110	140	190	0.30	0573 0000 108
114.3	NC RFP W5 RFP 114.3	110	145	195	0.31	0573 0000 114
133.0	NC RFP W5 RFP 133.0	125	170	220	0.41	0573 0000 133
139.7	NC RFP W5 RFP 139.7	125	175	225	0.43	0573 0000 139
154.0	NC RFP W5 RFP 154.0	125	190	240	0.45	0573 0000 154
159.0	NC RFP W5 RFP 159.0	125	195	245	0.49	0573 0000 159
168.3	NC RFP W5 RFP 168.3	125	205	255	0.50	0573 0000 168
219.1	NC RFP W5 RFP 219.1	155	260	310	0.73	0573 0000 219
273.0	NC RFP W5 RFP 273.0	155	315	365	0.87	0573 0000 273

* Wymiary obudowy podane dla montażu na złączkach rurowych NORMACONNECT Grip/ Grip E/ Flex/ Flex E.
Inne rozmiary dostępne na zamówienie.

1. **System uszczelniający dwuwargowy**
2. **Standardowa wkładka taśmowa**
3. **Pierścień oporowy**

Złączki do rur z tworzywa sztucznego

Złączki rurowe NORMACONNECT® PLAST GRIP/PLAST GRIP E z mocowaniem osiowym są stosowane do łączenia rur z tworzywa sztucznego.

Specjalnie zaprojektowany pierścień oporowy, posiadający rzędy płaskich zębów, zachodzi na powierzchnię rur, ale nie powoduje uszkodzenia tworzywa. Przyłożona siła rozkłada się równomiernie na powierzchni rury.

Najważniejsze zalety

- Bez spawania
- Bez konieczności dostosowywania rur/złączek
- Do stosowania na mniej wytrzymałych rurach z tworzywa, polipropylenu i polietylenu

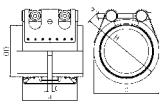
Charakterystyka

- Rozmiary: 40.0 mm - 406.0 mm
- Ciśnienie robocze: 16.0 - 6.0 bar
- Materiał: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:
  Rozmiary od 26.9 mm od 168.3 mm - 30 °C do + 125 °C
  Rozmiary > 180.0 mm: - 20 °C do + 80 °C
- NBR: - 20 °C do + 80 °C

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	x

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia



ZŁĄCZKI RUROWE NORMACONNECT® FGR PLAST GRIP

Śr. zewn. (OD)	Oznaczenie	Zakres obejmy	PN¹	WP²	C max	Wymiary			Ciężar	Śruby zabezpieczające z gniazdem sześciokątnym		W5 Nr produktu		
		Od min. - Od max.	[bar]	[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	ok. [kg/szt.]	Gwint	Moment dokręcania [Nm]	NBR	EPDM	grubość ścianki obud.
180.0	PLAST GRIP W5 180	178.0-182.0	-	16	35	142	210	240	7.6	M 12 SW 10	60	0581 8650 180	0581 8350 180	3.0 mm
200.0	PLAST GRIP W5 200	198.0-202.0	-	16	35	142	230	260	8.1	M 12 SW 10	60	0581 8650 200	0581 8350 200	3.0 mm
219.1	PLAST GRIP W5 219	217.0-222.0	-	16	35	142	250	280	8.6	M 12 SW 10	60	0581 8650 219	0581 8350 219	3.0 mm
225.0	PLAST GRIP W5 225	222.0-227.0	-	10	35	142	255	285	8.7	M 12 SW 10	60	0581 8650 225	0581 8350 225	3.0 mm
250.0	PLAST GRIP W5 250	247.0-253.0	-	10	35	142	280	310	9.4	M 12 SW 10	80	0581 8650 250	0581 8350 250	3.0 mm
273.0	PLAST GRIP W5 273	271.0-276.0	-	10	35	142	305	335	9.9	M 16 SW 14	100	0581 8650 273	0581 8350 273	3.0 mm
280.0	PLAST GRIP W5 280	277.0-283.0	-	10	35	142	310	340	10.1	M 16 SW 14	100	0581 8650 280	0581 8350 280	3.0 mm
315.0	PLAST GRIP W5 315	311.0-318.0	-	10	35	142	345	375	11	M 16 SW 14	100	0581 8650 315	0581 8350 315	3.0 mm
323.9	PLAST GRIP W5 323	320.0-327.0	-	6	35	142	355	385	11.2	M 16 SW 14	100	0581 8650 323	0581 8350 323	3.0 mm
355.0	PLAST GRIP W5 355	352.0-359.0	-	6	35	142	385	415	12	M 16 SW 14	120	0581 8650 355	0581 8350 355	3.0 mm
400.0	PLAST GRIP W5 400	396.0-404.0	-	6	35	142	430	460	13.1	M 16 SW 14	120	0581 8650 400	0581 8350 400	3.0 mm
406.4	PLAST GRIP W5 406.4	402.0-410.0	-	6	35	142	440	470	13.3	M 16 SW 14	120	0581 8650 406	0581 8350 406	3.0 mm

PN¹ (ciśnienie nominalne) oznacza maksymalne ciśnienie robocze przyjęte w przemyśle stoczniowym, wartość podana na podstawie współczynnika bezpieczeństwa ≥ 4.
WP² oznacza maksymalne ciśnienie robocze w zastosowaniach przemysłowych przy współczynniku bezpieczeństwa podanym w specyfikacji NORMA.

NORMACONNECT®

ZŁĄCZKI RUROWE PLAST GRIP E

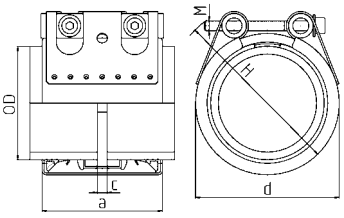
Złączki rurowe NORMACONNECT® PLAST GRIP E z mocowaniem osiowym są stosowane do łączenia rur z tworzywa sztucznego.

Najważniejsze zalety

- Wersje o mniejszej średnicy dostępne w wykonaniu z tulejami pustymi

Materiały

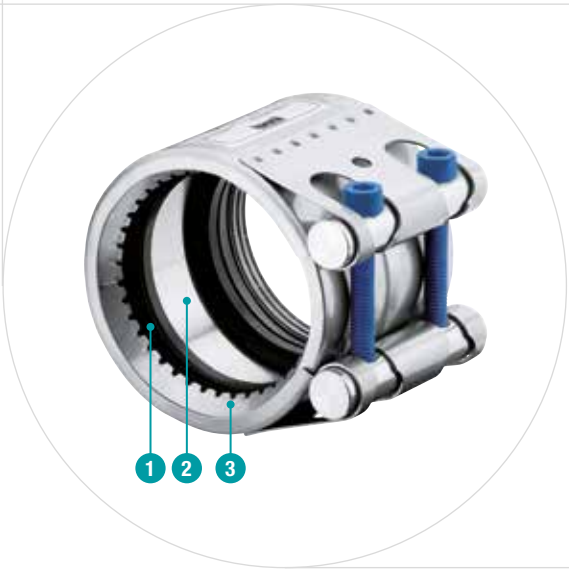
- W5



ZŁĄCZKI RUROWE NORMACONNECT® FGR PLAST GRIP E

Śr. zewn. (OD)	Oznaczenie	Zakres obejmy	PN[1]	WP[2]	C max	Wymiary			Ciężar	Śruby zabezpieczające z gniazdem sześciokątnym		W5 Nr produktu		
		Od min. - Od max.	[bar]	[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	ok. [kg/szt.]	Gwint	Moment dokręcania [Nm]	NBR	EPDM	grubość ścianki obudowy
40.0	PLAST GRIP E W5 40	39.0-40.5	10	16	8	62	60	80	0.48	M 8 SW 6	15	0581 8660 040	0581 9360 040	1.2 mm
42.4	PLAST GRIP E W5 42	41.7-43.0	10	16	8	62	65	85	0.48	M 8 SW 6	15	0581 8660 042	0581 9360 042	1.2 mm
44.5	PLAST GRIP E W5 44	42.0-46.0	10	16	8	62	70	90	0.5	M 8 SW 6	15	0581 8660 044	0581 9360 044	1.2 mm
48.3	PLAST GRIP E W5 48	47.6-49.5	10	16	8	62	70	90	0.52	M 8 SW 6	15	0581 8660 048	0581 9360 048	1.2 mm
50.0	PLAST GRIP E W5 50	49.0-50.5	10	16	8	62	70	90	0.52	M 8 SW 6	15	0581 8660 050	0581 9360 050	1.5 mm
60.3	PLAST GRIP E W5 60	59.5-61.0	10	16	17	78	85	105	0.67	M 8 SW 6	20	0581 8660 060	0581 9360 060	1.5 mm
63.0	PLAST GRIP E W5 63	62.0-63.5	10	16	17	78	85	105	0.67	M 8 SW 6	20	0581 8660 063	0581 9360 063	1.5 mm
75.0	PLAST GRIP E W5 75	74.0-76.0	10	16	25	98	100	120	1.33	M 10 SW 8	30	0581 8660 075	0581 9360 075	1.5 mm
76.1	PLAST GRIP E W5 76	75.0-77.0	10	16	25	98	100	120	1.33	M 10 SW 8	30	0581 8660 076	0581 9360 076	1.5 mm
88.9	PLAST GRIP E W5 88	88.0-90.0	10	16	25	98	110	130	1.42	M 10 SW 8	30	0581 8660 088	0581 9360 088	1.5 mm
90.0	PLAST GRIP E W5 90	89.0-91.0	10	16	25	98	110	130	1.42	M 10 SW 8	30	0581 8660 090	0581 9360 090	1.5 mm
101.3	PLAST GRIP E W5 101	100.4-102.8	10	16	25	98	125	145	1.58	M 10 SW 8	30	0581 8660 101	0581 9360 101	1.5 mm
104.0	PLAST GRIP E W5 104	102.8-106.1	10	16	25	98	125	145	1.6	M 10 SW 8	30	0581 8660 104	0581 9360 104	1.5 mm
108.0	PLAST GRIP E W5 108	108.8-111.4	10	16	25	98	130	150	1.62	M 10 SW 8	30	0581 8660 108	0581 9360 108	1.5 mm
110.0	PLAST GRIP E W5 110	109.0-111.0	10	16	25	98	130	150	1.66	M 10 SW 8	30	0581 8660 110	0581 9360 110	1.5 mm
114.3	PLAST GRIP E W5 114	113.0-115.5	10	16	25	98	135	155	1.66	M 12 SW 10	40	0581 8660 114	0581 9360 114	1.5 mm
125.0	PLAST GRIP E W5 125	124.0-126.0	10	16	35	115	140	160	2.42	M 12 SW 10	40	0581 8660 125	0581 9360 125	2.5 mm
129.0	PLAST GRIP E W5 129	127.6-131.1	10	16	35	115	140	160	3.06	M 12 SW 10	40	0581 8660 129	0581 9360 129	2.5 mm
133.0	PLAST GRIP E W5 133	131.5-134.4	10	16	35	115	150	170	3.16	M 12 SW 10	40	0581 8660 133	0581 9360 133	2.5 mm
140.0	PLAST GRIP E W5 140	139.0-141.0	10	16	35	115	160	180	3.18	M 12 SW 10	50	0581 8660 140	0581 9360 140	2.5 mm
154.0	PLAST GRIP E W5 154	152.3-156.1	10	16	35	115	170	190	3.27	M 12 SW 10	50	0581 8660 154	0581 9360 154	2.5 mm
159.0	PLAST GRIP E W5 159	157.3-160.7	10	16	35	115	180	200	3.39	M 12 SW 10	50	0581 8660 159	0581 9360 159	2.5 mm
160:0	PLAST GRIP E W5 160	159.0-162.0	10	16	35	115	180	200	3.45	M 12 SW 10	60	0581 8660 160	0581 9360 160	2.5 mm
168.3	PLAST GRIP E W5 168	166.5-170.1	10	16	35	115	190	200	3.48	M 12 SW 10	60	0581 8660 168	0581 9360 168	2.5 mm

PN[1] (ciśnienie nominalne) oznacza maksymalne ciśnienie robocze przyjęte w przemyśle stoczniowym, wartość podana na podstawie współczynnika bezpieczeństwa ≥ 4.
WP[2] oznacza maksymalne ciśnienie robocze w zastosowaniach przemysłowych przy współczynniku bezpieczeństwa podanym w specyfikacji NORMA.



1. **System uszczelniający dwuwargowy**
2. **Standardowa wkładka taśmowa**
3. **Pierścień oporowy**

Złączka rurowa do łączenia rur z różnych materiałów

Złączki rurowe NORMA CONNECT® COMBI GRIP/COMBI GRIP E z mocowaniem osiowym są stosowane do łączenia rur z tworzywa z rurami metalowymi. W celu zastosowania na rurach z tworzywa, złączka posiada po jednej stronie specjalny pierścień oporowy z rzędami płaskich zębów, które zagłębiają się w powierzchnię rury, ale sam materiał rury nie ulega uszkodzeniu. Przyłożona siła rozkłada się równomiernie na powierzchni rury. W celu zastosowania na rurach metalowych, złączka posiada po drugiej stronie pierscień oporowy z zębami stożkowymi, które również zagłębiają się w powierzchnię rury. Dzięki specjalnej budowie pierścienia oporowego złączka jest wytrzymała nawet na duże obciążenia wywołane wibracjami.

Najważniejsze zalety

- Odporność korozyjna
- Bez spawania
- Bez potrzeby użycia narzędzi specjalnych
- Instalacja i praca przy każdych warunkach pogodowych (gorące i zimne okresy)
- Złączki wielokrotnego użytku

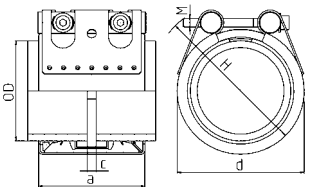
Charakterystyka

- Rozmiary: od 38/40.0 mm do 406.0/406.0 mm
- Ciśnienie robocze: 16.0 - 6.0 bar
- Materiał: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:
  Rozmiary od 26.9 mm od 168.3 mm: - 30 °C do + 125 °C
  Rozmiary > 180.0 mm: - 20 °C do + 80 °C
- NBR: od - 20 °C do + 80 °C

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia



NORMACONNECT®

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

ZŁĄCZKI RUROWE NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP

Śr. zewn. (OD)	Oznaczenie	Zakres obejmy Od min. - Od max. (mm)		PN[1]	WP[2]	C max	Wymiary			Ciężar	Śruby zabezpieczające z gniazdem sześciokątnym		W5 Nr produktu		
		Tworzywo sztuczne	Metal	[bar]	[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	ok. [kg/szt.]	Gwint	Moment dokręca-nia [Nm]	NBR	EPDM	grubość ścianki obud.
200.0 / 204.0	COMBI GRIP 200.0 / 204.0	198.0-202.0	202.0-206.0	-	16	35	142	235	265	7.5	M 12 SW 10	60	0584 8650 204	0584 8350 204	3.0 mm
219.1 / 219.1	COMBI GRIP 219.1 / 219.1	217.0-222.0	216.0-221.0	-	16	35	142	250	280	7.9	M 12 SW 10	60	0584 8650 219	0584 8350 219	3.0 mm
219.1 / 225.0	COMBI GRIP 219.1 / 225.0	222.0-227.0	216.0-221.0	-	10	35	142	255	285	8.1	M 12 SW 10	60	0584 8650 220	0584 8350 220	3.0 mm
222.0 / 225.0	COMBI GRIP 222.0 / 225.0	222.0-227.0	220.0-224.0	-	10	35	142	255	285	8.1	M 12 SW 10	60	0584 8650 222	0584 8350 222	3.0 mm
254.0 / 250.0	COMBI GRIP 254.0 / 250.0	247.0-253.0	250.0-256.0	-	10	35	142	285	315	8.6	M 12 SW 10	80	0584 8650 254	0584 8350 254	3.0 mm
273.0 / 273.0	COMBI GRIP 273.0 / 273.0	271.0-276.0	270.0-275.0	-	10	35	142	305	335	9.1	M 16 SW 14	100	0584 8650 272	0584 8350 272	3.0 mm
273.0 / 280.0	COMBI GRIP 273.0 / 280.0	277.0-283.0	270.0-275.0	-	10	35	142	310	340	9.3	M 16 SW 14	100	0584 8650 273	0584 8350 273	3.0 mm
323.9 / 323.9	COMBI GRIP 323.9 / 323.9	320.0-327.0	320.0-327.0	-	6	35	142	355	385	10.2	M 16 SW 14	100	0584 8650 323	0584 8350 323	3.0 mm
355.0 / 355.6	COMBI GRIP 355.0 / 355.6	351.0-359.0	352.0-359.0	-	6	35	142	390	420	10.9	M 16 SW 14	120	0584 8650 355	0584 8350 355	3.0 mm
400.0 / 406.4	COMBI GRIP 400.0 / 406.4	396.0-404.0	402.0-410.0	-	6	35	142	440	470	11.9	M 16 SW 14	120	0584 8650 400	0584 8350 400	3.0 mm
406.0 / 406.4	COMBI GRIP 406.0 / 406.4	396.0-404.0	402.0-410.0	-	6	35	142	440	470	12	M 16 SW 14	120	0584 8650 406	0584 8350 406	3.0 mm

PN[1] (ciśnienie nominalne) oznacza maksymalne ciśnienie robocze przyjęte w przemysle stoczniowym, wartość podana na podstawie współczynnika bezpieczeństwa ≥ 4.
WP[2] oznacza maksymalne ciśnienie robocze w zastosowaniach przemysłowych przy współczynniku bezpieczeństwa podanym w specyfikacji NORMA.

ZŁĄCZKI COMBI GRIP E

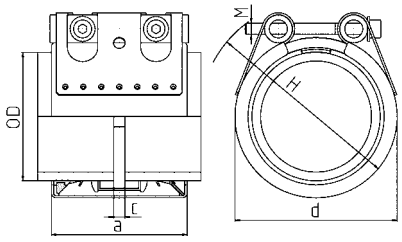
Złączki rurowe NORMACONNECT® COMBI GRIP E z mocowaniem osiowym są stosowane do łączenia rur z tworzywa z rurami metalowymi.

Najważniejsze zalety

- Wersje o mniejszej średnicy dostępne w wykonaniu z tulejami pustymi

Materiały

- W5



ZŁĄCZKI RUROWE NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP E

Śr. zewn. (OD)	Oznaczenie	Zakres obejmy Odmin - Odmax (mm)		PN¹	WP²	C max	Wymiary			Ciężar	Śruby zabezpieczające z gniazdem sześciokątnym		W5 Nr produktu		
		Tworzywo sztuczne	Metal	[bar]	[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	ok. (kg/szt)	Gwint	Moment dokręcania [Nm]	NBR	EPDM	grubość ścianki obud.
38.0 / 40.0	COMBI GRIP E 38.0 / 40.0	39.0-40.5	37.5-38.6	10	16	8	62	60	80	0.46	M 8 SW 6	15	0584 8660 038	0584 9360 038	1.2 mm
42.4 / 40.0	COMBI GRIP E 42.4 / 40.0	39.0-40.5	41.7-43.0	10	16	8	62	65	85	0.47	M 8 SW 6	15	0584 8660 042	0584 9360 042	1.2 mm
42.4 / 42.4	COMBI GRIP E 42.4 / 42.4	41.7-43.0	41.7-43.0	10	16	8	62	65	85	0.47	M 8 SW 6	15	0584 8660 043	0584 9360 043	1.2 mm
44.5 / 44.5	COMBI GRIP E 44.5 / 44.5	43.5-45.5	47.6-50.5	10	16	8	62	65	85	0.5	M 8 SW 6	15	0584 8660 044	0584 9360 044	1.2 mm
48.3 / 50.0	COMBI GRIP E 48.3 / 50.0	47.6-51.0	47.6-50.5	10	16	8	62	70	90	0.5	M 8 SW 6	15	0584 8660 048	0584 9360 048	1.2 mm
48.3 / 48.3	COMBI GRIP E 48.3 / 48.3	47.6-50.5	53.3-54.6	10	16	17	78	70	90	0.5	M 8 SW 6	15	0584 8660 046	0584 9360 046	1.2 mm
60.3 / 60.3	COMBI GRIP E 60.3 / 60.3	59.5-61.0	59.5-61.0	10	16	17	78	85	105	0.65	M 8 SW 6	20	0584 8660 061	0584 9360 061	1.2 mm
60.3 / 63.0	COMBI GRIP E 60.3 / 63.0	62.0-63.5	59.5-61.0	10	16	17	78	85	105	0.65	M 8 SW 6	20	0584 8660 060	0584 9360 060	1.2 mm
76.1 / 75.0	COMBI GRIP E 76.1 / 75.0	74.0-76.0	75.2-77.0	10	16	25	98	100	120	1.3	M 10 SW 8	30	0584 8660 076	0584 9360 076	1.5 mm
76.1 / 76.1	COMBI GRIP E 76,1 / 76,1	75.1-77.1	75.2-77.0	10	16	25	98	100	120	1.3	M 10 SW 8	30	0584 8660 077	0584 9360 077	1.5 mm
88.9 / 88.9	COMBI GRIP E 88.9 / 90.0	88.0-90.0	87.0-89.9	10	16	25	98	110	130	1.39	M 10 SW 8	30	0584 8660 086	0584 9360 086	1.5 mm
88.9 / 90.0	COMBI GRIP E 88.9 / 90.0	89.0-91.0	87.0-89.9	10	16	25	98	110	130	1.39	M 10 SW 8	30	0584 8660 088	0584 9360 088	1.5 mm
101.6 / 101.6	COMBI GRIP E 101.6 / 101.6	100.4-102.8	100.4-102.8	10	16	25	98	125	145	1.54	M 10 SW 8	30	0584 8660 101	0584 9360 101	1.5 mm
108.0 / 110.0	COMBI GRIP E 108.0 / 110.0	109.0-111.0	106.8-109.2	10	16	25	98	130	150	1.58	M 10 SW 8	40	0584 8660 108	0584 9360 108	1.5 mm
110.0 / 110.0	COMBI GRIP E 110.0 / 110.0	109.0-111.0	106.8-109.2	10	16	25	98	130	150	1.58	M 10 SW 8	40	0584 8660 109	0584 9360 109	1.5 mm
114.3 / 110.0	COMBI GRIP E 114.3 / 110.0	109.0-111.0	113.0-115.5	10	16	25	98	135	155	1.62	M 10 SW 8	40	0584 8660 110	0584 9360 110	1.5 mm
114.3 / 114.3	COMBI GRIP E 114.3 / 114.3	113.0-115.5	113.0-115.5	10	16	25	98	135	155	1.62	M 12 SW 10	40	0584 8660 114	0584 9360 114	1.5 mm
139.7 / 140.0	COMBI GRIP E 139.7 / 140.0	139.0-141.0	138.1-141.6	10	16	35	115	160	180	3.14	M 12 SW 10	50	0584 8660 139	0584 9360 139	2.5 mm
159.0 / 160.0	COMBI GRIP E 159.0 / 160.0	159.0-162.0	157.3-160.7	10	16	35	115	180	200	3.45	M 12 SW 10	60	0584 8660 159	0584 9360 159	2.5 mm
168.3 / 168.3	COMBI GRIP E 168.3 / 168.3	166.0-170.1	166.5-170.1	10	16	35	115	190	210	3.48	M 12 SW 10	60	0584 8660 168	0584 9360 168	2.5 mm

PN¹ (ciśnienie nominalne) oznacza maksymalne ciśnienie robocze przyjęte w przemyśle stoczniowym, wartość podana na podstawie współczynnika bezpieczeństwa ≥ 4.
WP² oznacza maksymalne ciśnienie robocze w zastosowaniach przemysłowych przy współczynniku bezpieczeństwa podanym w specyfikacji NORMA.

Tuleja wsporcza do stosowania ze złączkami rurowymi NORMACONNECT PLAST GRIP/PLAST GRIP E, COMBIGRIP/COMBI GRIP E wykonanymi z materiału W5 (1.4571).

Opcjonalna tuleja wsporcza z mosiądzu do rur miedzianych i CuNiFe jest dostępna na zamówienie.

Opcjonalna tuleja wsporcza

Tuleję wsporczą należy stosować przy łączeniu rur wykonanych z tworzywa PE i PP. Stosowanie tulei jest także obowiązkowe w przypadku łączenia rur wykonanych z miękkiego tworzywa termoplastycznego (np. PE). Tuleję wsporczą umieszcza się wewnątrz końca rury w miejscu łączenia, co chroni rurę przed odkształceniem.

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

TULEJE WSPORCZE WEWNĘTRZNE DO ZŁĄCZEK PLAST GRIP / PLAST GRIP E Z MATERIAŁU W5 (316TI)

Śr. zewn. OD mm	S-3.2 (SDR 7,5)		S-4 (SDR 9)		S-5 (SDR 11)		S-6.3 (SDR 13.6)	
	Nr produktu	Śr. zewn. di* mm	Nr produktu	Śr. zewn. di* mm	Nr produktu	Śr. zewn. di* mm	Nr produktu	Śr. zewn. di* mm
40	0581 1100 029	29	0581 1100 031	31	0581 1100 032	32.6	0581 1100 034	34
50	0581 1100 036	36	0581 1100 038	38.8	0581 1100 040	40.8	0581 1100 042	42.6
63	0581 1100 045	45.6	0581 1100 048	48.8	0581 1100 051	51.4	0581 1100 053	53.6
75	0581 1100 054	54.4	0581 1100 058	58.2	0581 1100 061	61.4	0581 1100 064	64
90	0581 1100 065	65.4	0581 1100 069	69.5	0581 1100 073	73.6	0581 1100 076	76.8
110	0581 1100 079	79.5	0581 1100 085	85.4	0581 1100 090	90	0581 1100 093	93.8
125	0581 1100 091	91	0581 1100 097	97	0581 1100 102	102.2	0581 1100 106	106.6
140	0581 1100 101	101.6	0581 1100 108	108.6	0581 1100 114	114.6	0581 1100 119	119.4
160	0581 1100 116	116.2	0581 1100 124	124.2	0581 1100 130	130.8	0581 1100 136	136.4

* Inne rozmiary dostępne na zamówienie.

TULEJE WSPORCZE WEWNĘTRZNE DO ZŁĄCZEK PLAST GRIP / PLAST GRIP E Z MATERIAŁU W5 (316TI)

Śr. zewn. OD mm	S-8 (SDR 17)		S-10 (SDR 21)		S-12,5 (SDR 26)		S-16 (SDR 33)	
	Nr produktu	Śr. zewn. di* mm	Nr produktu	Śr. zewn. di* mm	Nr produktu	Śr. zewn. di* mm	Nr produktu	Śr. zewn. di* mm
40	581 100 035	35.2	-	-	por. RA 50 / S3.2	36	-	-
50	581 100 044	44	por. RA 63 / S3.2	45.6	581 100 046	46	-	-
63	581 100 055	55.4	581 100 057	57	por. RA 75 / S-4	58.2	581 100 059	59
75	581 100 066	66	581 100 067	67.8	por. RA 90 / S-4	69.5	581 100 070	70.4
90	por. RA 110 / S3.2	79.5	581 100 081	81.4	581 100 083	83	581 100 084	84.4
110	581 100 096	96.8	581 100 099	99.4	por. RA 140 / S3.2	101.6	581 100 103	103.2
125	581 100 110	110.2	581 100 113	113	581 100 115	115.4	581 100 117	117.2
140	581 100 123	123.4	581 100 126	126.6	581 100 129	129.2	581 100 131	131.4
160	581 100 141	141	581 100 144	144.6	581 100 147	147.6	581 100 150	150.2

* Inne rozmiary dostępne na zamówienie.

Atesty, odpowiedzialność za produkt i członkostwo

Świadectwa Instytut Badań Materiałowych Nordrhein-Westfalen (MPA NRW)

Odpowiedzialność Odpowiedzialność za produkt w przypadku obrażeń ciała i/lub strat materialnych

Członkostwo IZEG – Informationszentrum Entwässerungstechnik Guss
GEG – Gütergemeinschaft Entwässerungstechnik Guss

IZEG
Informationszentrum Entwässerungstechnik Guss e.V.

RAL GÜTEZEICHEN
Entwässerungstechnik Guss

Skrótowe informacje o materiałach

MATERIAŁY NA ZŁĄCZKI I KOŁNIERZE OPOROWE				
	KOŁNIERZ	OBEJMY	WKRĘTY, ŚRUBY, NAKRĘTKI	TULEJA USZCZELNIAJĄCA
W1			Stal, zabez. powierzchnia	–
W2	AISI 430 Ti	AISI 304	Stal, zabez. powierzchnia	EPDM
W4	AISI 304	AISI 304	AISI 304	EPDM
W5	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	AISI 316	EPDM

	KOŁNIERZ	OBEJMY	WKRĘTY	TULEJA USZCZ.
W2	AISI 304	Stal, zabez. powierzchnia	Stal, zabez. powierzchnia	EPDM
W5	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	AISI 316	EPDM

Zastosowania produktów w skrócie

TYP		DN I CIŚNIENIE [BAR]												TYP USZCZELKI	MATERIAŁ	ZASTOSOWANIE		
		40	50	70	70/80	100	125	150	200	250	300	400	500	600	STANDARD		Budynki	Mosty	Grunt
ZŁĄCZKI DO POŁĄCZEŃ BEZ SIŁ WYCIĄGAJĄCYCH																			
RAPID		•	•	•	•	•	•	•	•						EPDM	W 2	•	-	-
RAPID		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				EPDM	W 5	•	•	•
MSM RAPID			•	•	•	•	•	•	•						EPDM	W 2	•	-	-
CV			•	•	•	•	•	•	•	•	•				EPDM	W 2	•	-	-
CE			•	•		•	•	•	•	•	•				EPDM	W 4	•	-	•*
SVE			•		•	•	•	•	•						NR-SBR	PP-CO	-	-	•
ZŁĄCZKI WYTRZYMAŁE NA DZIAŁANIE SIŁ WYCIĄGAJĄCYCH																			
UNIVERSAL Kołnierz ustalający **			10	10	10	10	10	5	5	3	3				-	W 2	•	-	-
RECORD Kołnierz ustalający **		10	10	10	10	10	5	5	3						-	W 1	•	-	-
COMBI Kołnierz ustalający **			10	10	10	10	5	5							-	W 1	•	-	-
ZŁĄCZKI PRZEJŚCIOWE																			
FIX			•	•	•	•	•								EPDM	-	•	-	-

* Dodatkowa ochrona przed korozją * NBR na zamówienie Zastrzeżona możliwość wprowadzania zmian technicznych
** Kołnierze nadają się do stosowania tylko w otwartych układach odwadniających. Nie są dozwolone w zamkniętych układach ciśnieniowych.

1. **Śruba z gniazdem sześciokątnym z podkładką**
2. **Nakrętka czworokątna**
3. **Zamknięcie**
4. **Kołnierz**
5. **Tuleja uszczelniająca**

Oryginalna złączka Rapid z dokręcaniem blokującym

Złączka DCS RAPID jest przeznaczona do wykonywania szybkich połączeń umocowanych, na które nie działa znaczna siła wyciągająca. Widoczna regulacja momentu i jednośrubowe zamknięcie umożliwiają szybki i prosty montaż.

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
	x			x

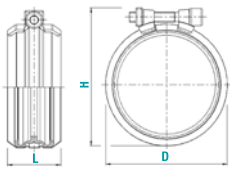
W2, W5

- Materiał, kołnierz: AISI 430 Ti
- Materiał, obejma: AISI 304 / AISI 430 Ti
- Materiał, śruby/nakrętki: Stal, zabezpieczona powierzchnia
- Materiał, tuleja uszczelniająca: EPDM

Charakterystyka

- Wytrzymałość na siły wyciągające maks. 0,5 bar
- DN 40 – DN 200
- Wytrzymałość na siły wyciągające maks. 0,3 bar
- DN 250 – DN 300
- Określony moment blokujący bez użycia specjalnego narzędzia
- Spełnia wymagania ochrony przeciwpożarowej

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia



ZŁĄCZKI NORMACONNECT® DCS RAPID

	Maks. wymiary po montażu ~								
Oznaczenie	DN	D (mm)	H (mm)	L (mm)	P max (bar)	Moment (Nm)	Śruba (mm)	W2 Nr produktu	W5 Nr produktu
RAPID DN 40	40	53	64	50	0.5	Mocno dokręcana	M 5	0245 8254 040	
RAPID DN 50	50	70	80	46	0.5	Mocno dokręcana	M 8	0245 8218 050	0245 8126 050
RAPID DN 70	70	90	100	43	0.5	Mocno dokręcana	M 8	0245 8219 070	0245 8127 070
RAPID DN 75	75	87	97	40.5	0.5	Mocno dokręcana	M 8	0245 8265 075	
RAPID DN 80	75/80	95	105	40	0.5	Mocno dokręcana	M 8	0245 8220 080	0245 8129 075
RAPID DN 100	100	125	135	39.0	0.5	Mocno dokręcana	M 8	0245 8221 100	0245 8130 100
RAPID DN 125	125	147	162	37.0	0.5	Mocno dokręcana	M 8	0245 8222 125	0245 8131 125
RAPID DN 150	150	172	187	35.5	0.5	Mocno dokręcana	M 8	0245 8223 150	0245 8132 150
RAPID DN 200	200	227	244	33.5	0.5	Mocno dokręcana	M 10	0245 8224 200	0245 8133 200
RAPID DN 250	250	293	306	96	0.3	Mocno dokręcana	M 10		0245 8208 250
RAPID DN 300	300	345	360	96	0.3	Mocno dokręcana	M 10		0245 8209 300

1. **Śruba z gniazdem sześciokątnym z podkładką**
2. **Nakrętka czworokątna**
3. **Zamknięcie**
4. **Kołnierz**
5. **Tuleja uszczelniająca**

Szybkie połączenie z zamknięciem szybkozłącznym

Połączenie z wykorzystaniem DCS RAPID MSM jest proste w montażu, dzięki czemu jest szczególnie przydatne w wykonywaniu napraw. Szybkie połączenie z zamknięciem szybkozłącznym zapewnia umocowanie złączki tam, gdzie nie występują siły wyciągające.

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
	x			

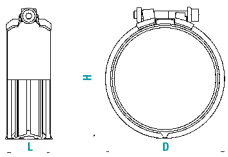
W2

- Materiał, kołnierz: AISI 430 Ti
- Materiał, obejma: AISI 304 / AISI 430 Ti
- Materiał, śruby/nakrętki: Stal, zabezpieczona powierzchnia
- Materiał, tuleja uszczelniająca: EPDM

Charakterystyka

- Wytrzymałość na siły wyciągające maks. 0,5 bar
- Określony moment blokujący bez użycia specjalnego narzędzia
- Spełnia wymagania ochrony przeciwpożarowej

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia



ZŁĄCZKI NORMACONNECT® DCS RAPID MSM

	Maks. wymiary po montażu~							
Oznaczenie	DN	~ D (mm)	~ H (mm)	~ L (mm)	P max (bar)	Moment (Nm)	Śruba (mm)	W2 Nr produktu
RAPID DN 50 MSM	50	70	80	40	0.5	Mocno dokręcana	M 8	0245 8257 050
RAPID DN 70 MSM	70	90	100	40	0.5	Mocno dokręcana	M 8	0245 8258 070
RAPID DN 80 MSM	75/80	95	105	40	0.5	Mocno dokręcana	M 8	0245 8260 080
RAPID DN 100 MSM	100	125	135	46	0.5	Mocno dokręcana	M 8	0245 8261 100
RAPID DN 125 MSM	125	147	162	55	0.5	Mocno dokręcana	M 8	0245 8262 125
RAPID DN 150 MSM	150	172	187	55	0.5	Mocno dokręcana	M 8	0245 8263 150
RAPID DN 200 MSM	200	227	244	70	0.5	Mocno dokręcana	M 10	0245 8264 200

1. **Śruby z łbem sześciokątnym z rowkiem**
   DN 50 – DN 300: SW 10
   CE: Śruby sześciokątne
   DN 50, 70, 75/80: SW 10
   DN 100 – DN 300: SW 13
2. **Płytka prowadząca**
3. **Płyta gwintowana**
4. **Kołnierz**
5. **Tuleja uszczelniająca**

Sprawdzony kołnierz standardowy

Kołnierz DCS CV/CE dobrze się sprawdza we wszystkich standardowych układach odwadniających. Sprawdzony kołnierz standardowy do połączeń bez sił wyciągających.

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	

W2
Typ CV

- Materiał, kołnierz: AISI 430 Ti
- Materiał, obejma: Stal, zabezpieczona powierzchnia
- Materiał, tuleja uszczelniająca: EPDM
- Materiał, śruby: Stal, zabezpieczona powierzchnia

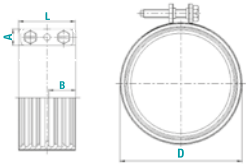
W5
Typ CE

- Materiał, kołnierz: AISI 304
- Materiał, obejma: AISI 304
- Materiał, tuleja uszczelniająca: EPDM
- Materiał, śruby: Stal, zabezpieczona powierzchnia

Najważniejsze zalety

- Szybki i prosty montaż
- Do wykonywania napraw

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia



KOŁNIERZE NORMACONNECT® DCS CV

Oznaczenie	DN	A (mm)	B (mm)	~ D (mm)	L (mm)	Moment (Nm)	Śruba (mm)	W2 Nr produktu
CV DN 50	50	14	22.5	65	48	4-6	M 6	0242 8091 050
CV DN 70	70	14	22.5	85	48	4-6	M 6	0242 8092 070
CV DN 80	75/80	14	22.5	90	48	6-8	M 6	0242 8093 075
CV DN 100	100	18	22.5	115	54	10-12	M 8	0262 8303 100
CV DN 125	125	18	31	140	65	10-12	M 8	0262 8304 125
CV DN 150	150	18	31	170	65	10-12	M 8	0262 8305 150
CV DN 200	200	18	37	220	78	15-20	M 8	0262 8306 200
CV DN 250	250	18	37	286	78	15-20	M 8	0262 8307 250
CV DN 300	300	18	37	338	78	15-20	M 8	0262 8308 300

Kołnierz DCS CV jest także dostępny na zamówienie ze śrubą z okrągłym łbem sześciokątnym.

KOŁNIERZE NORMACONNECT® DCS CE

Oznaczenie	DN	A (mm)	B (mm)	~ D (mm)	L (mm)	Moment (Nm)	Śruba (mm)	W4 Nr produktu
CE DN 50	50	14	22.5	65	48	4-6	M 6	0242 8108 050
CE DN 70	70	14	22.5	85	48	4-6	M 6	0242 8109 070
CE DN 100	100	18	22.5	115	54	10-12	M 8	0262 8361 100
CE DN 125	125	18	31	140	65	10-12	M 8	0262 8362 125
CE DN 150	150	18	31	170	65	10-12	M 8	0262 8363 150
CE DN 200	200	18	37	220	78	15-20	M 8	0262 8364 200
CE DN 250	250	18	37	286	78	15-20	M 8	0262 8365 250
CE DN 300	300	18	37	338	78	15-20	M 8	0262 8366 300

Kołnierz DCS CE jest także dostępny na zamówienie ze śrubą z okrągłym łbem sześciokątnym.

1 **Obudowa**

2 **Wargi uszczelniające**

Kołnierz do podziemnych rur odwadniających

Zastosowanie kołnierza pozwala uzyskać szybkie i łatwe połączenie na podziemnych rurach odwadniających, dopuszczając jednocześnie większe odstępy pomiędzy końcami rur. Kołnierz DCS do podziemnych rur odwadniających jest przeznaczony do połączeń, na które nie działają siły wyciągające. Stanowi uniwersalne rozwiązanie do wielu zastosowań.

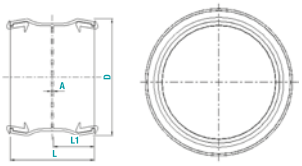
Materiały

- Materiał, obudowa: Polipropylen-CO
- Materiał, uszczelka: NR-SBR

Charakterystyka

- Kołnierz wykonany z polipropylenu, z wbudowanymi wargami uszczelniającymi
- Kompensacja dużych odstępów pomiędzy końcami rur

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia



ZŁĄCZKI CHWYTNE NORMACONNECT® DCS SVE, PP-CO Z WBUDOWANYMI WARGAMI USZCZELNIAJĄCYMI NR-SBR

Oznaczenie	DN	~ D (mm)	L (mm)	L¹ (mm)	A (mm)	Śruba (mm)	Polipropylen-CO Nr produktu
DCS SVE DN 50	50	77	60	29	2	M 6	0242 8108 050
DCS SVE DN 80	75/80	103.5	65.5	32	2	M 6	0242 8109 070
DCS SVE DN 100	100	134	82	39.5	3	M 8	0262 8361 100
DCS SVE DN 125	125	161	103	50	3	M 8	0262 8362 125
DCS SVE DN 150	150	186	103	50	3	M 8	0262 8363 150
DCS SVE DN 200	200	238	114	55.5	3	M 8	0262 8364 200

1. **Śruba z gniazdem sześciokątnym**
2. **Śruba prowadząca**
3. **Śruba gwintowana**
4. **Obudowa**
5. **Wkładka z pierścieniem chwytnym**

Złączka chwytna wytrzymała na duże obciążenia rozciągające

W połączeniu ze standardowymi kołnierzami DCS RAPID, DCS RAPID MSM lub DCS CV/CE, nasze uniwersalne kołnierze DCS zapewniają wytrzymałość instalacji nawet na duże obciążenia rozciągające. Złączka chwytna wytrzymała na duże obciążenia rozciągające służy do wykonywania połączeń, na które nie działają siły wyciągające.

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
	x			

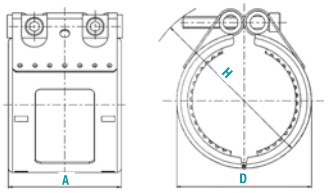
W2

- Materiał, obudowa: AISI 430 Ti
- Materiał, zamknięcie: Stal, zabezpieczona powierzchnia
- Materiał, pierścień chwytny: AISI 301

Charakterystyka

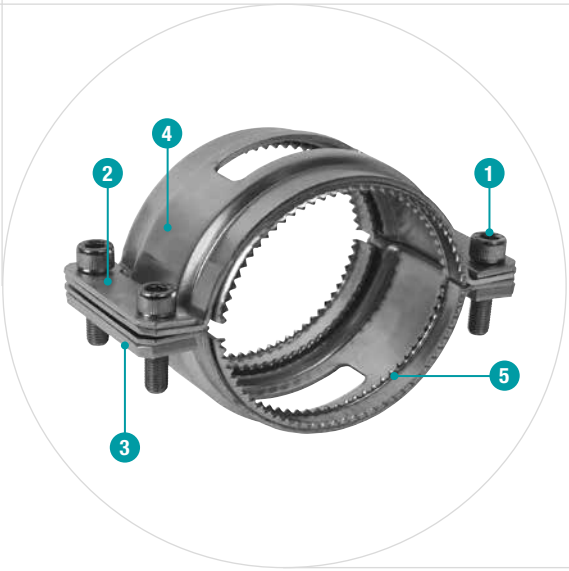
- Zalecany do stosowania w połączeniu z RAPID/RAPID MSM: maks. 10 bar
- Zalecany do stosowania w połączeniu z CV/CE: maks. 5 bar (DN 50 – DN 200); maks. 3 bar (DN 250 – DN 300)

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia



KOŁNIERZE USTALAJĄCE UNIWERSALNE NORMACONNECT® DCS

Oznaczenie	DN	A (mm)	D (mm)	H (mm)	Śruba (mm)	P maks. [bar]		Moment (Nm)	W2 Nr produktu
						RAPID / RAPID MSM	CV/CE		
KOŁNIERZ UST. UNIWERSALNY DN 50	50	77	85	105	M 8	10	5	Mocno dokręcany	0262 8401 050
KOŁNIERZ UST. UNIWERSALNY DN 70	70	77	100	120	M 8	10	5	Mocno dokręcany	0262 8402 070
KOŁNIERZ UST. UNIWERSALNY DN 80	75/80	77	105	125	M 8	10	5	Mocno dokręcany	0262 8403 080
KOŁNIERZ UST. UNIWERSALNY DN 100	100	97	130	150	M 10	10	5	Mocno dokręcany	0262 8405 100
KOŁNIERZ UST. UNIWERSALNY DN 125	125	97	165	195	M 10	10	5	Mocno dokręcany	0262 8406 125
KOŁNIERZ UST. UNIWERSALNY DN 150	150	97	185	215	M 10	5	5	Mocno dokręcany	0262 8407 150
KOŁNIERZ UST. UNIWERSALNY DN 200	200	113	240	270	M 12	5	5	Mocno dokręcany	0262 8415 200
KOŁNIERZ UST. UNIWERSALNY DN 250	250	139	305	335	M 12	3	3	Mocno dokręcany	0262 8416 250
KOŁNIERZ UST. UNIWERSALNY DN 300	300	139	400	490	M 12	3	3	Mocno dokręcany	0262 8417 300



1. **Śruba z gniazdem sześciokątnym i gwintem o małym skoku**
2. **Płytka prowadząca**
3. **Płyta gwintowana**
4. **Obudowa**
5. **Wkładka z pierścieniem chwytnym (utwardzanym)**

Wytrzymały kołnierz dodatkowy

Obejma zabezpieczająca do umocowania osiowego jest stosowana na przewodach pompujących pod ciśnieniem w systemach dźwigowych oraz przewodach odprowadzających wodę deszczową, gdzie istnieje ryzyko wystąpienia przeciwciśnienia, ale tylko w połączeniu ze standardowym kołnierzem DCS RAPID. Wytrzymały kołnierz dodatkowy do połączeń bez sił wyciągających.

Materiały

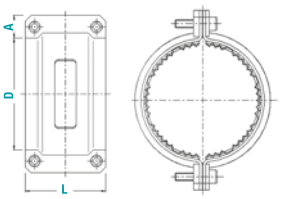
W1	W2	W3	W4	W5
x				

W1
- Materiał, obudowa: Stal, zabezpieczona powierzchnia
- Materiał, zamknięcie: Stal, zabezpieczona powierzchnia

Najważniejsze zalety

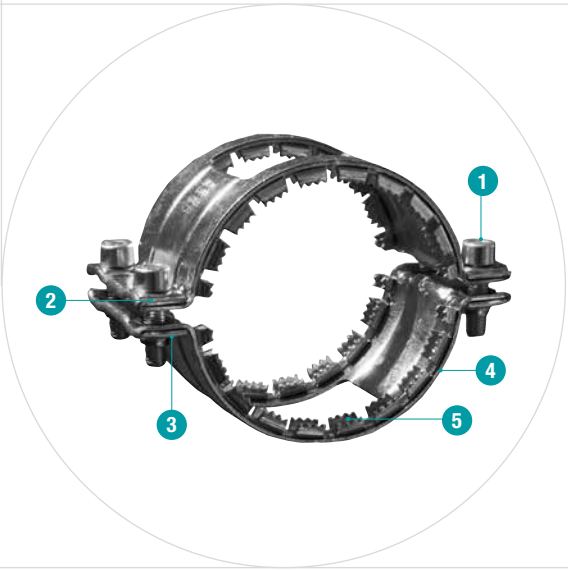
- Dwie części (połówki) z utwardzonymi pierścieniowymi wkładkami chwytnymi
- Mocne płytki prowadzące z otworami gwintowanymi oraz czterema śrubami z gniazem sześciokątnym i gwintem o małym skoku

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia



KOŁNIERZE USTALAJĄCE NORMACONNECT® DCS RECORD

Oznaczenie	DN	A (mm)	D (mm)	L (mm)	Moment (Nm)	Śruba (mm)	P maks. [bar]	W1 Nr produktu
KOŁNIERZ USTALAJĄCY RECORD DN 40	40	21	65	66	12-15	M 8	od 10	0262 1272 040
KOŁNIERZ USTALAJĄCY RECORD DN 50	50	21	75	69	12-15	M 8	od 10	0262 1265 050
KOŁNIERZ USTALAJĄCY RECORD DN 70	70	21	95	69	12-15	M 8	od 10	0262 1266 070
KOŁNIERZ USTALAJĄCY RECORD DN 80	75/80	21	100	69	12-15	M 8	od 10	0262 1287 080
KOŁNIERZ USTALAJĄCY RECORD DN 100	100	25	135	87	25-30	M 10	od 10	0262 1246 100
KOŁNIERZ USTALAJĄCY RECORD DN 125	125	25	160	95	30-35	M 10	od 5	0262 1267 125
KOŁNIERZ USTALAJĄCY RECORD DN 150	150	25	185	95	30-35	M 10	od 5	0262 1268 150
KOŁNIERZ USTALAJĄCY RECORD DN 200	200	30	235	111	60-65	M 12	od 3	0262 1269 200



1. **Śruba z gniazdem sześciokątnym**
2. **Płytka prowadząca**
3. **Płytka gwintowana**
4. **Obudowa**
5. **Wkładka z pierścieniem chwytnym**

Wytrzymały kołnierz dodatkowy

Obejma zabezpieczająca do umocowania osiowego służy do łączenia rur wody deszczowej i ściekowych narażonych na wystąpienie przeciwciśnienia. Stosowana w połączeniu ze standardowym kołnierzem RAPID/RAPID MSM i CV lub CE. Wytrzymały kołnierz dodatkowy do połączeń bez sił wyciągających.

Materiały

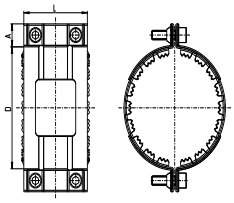
W1	W2	W3	W4	W5
x				

W1
- Materiał, obudowa: Stal, zabezpieczona powierzchnia
- Materiał, zamknięcie: Stal, zabezpieczona powierzchnia

Charakterystyka

- Mocowanie osiowe do 10 bar
- Średnice od DN 50 do DN 150

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia



KOŁNIERZE USTALAJĄCE NORMACONNECT® DCS COMBI

Oznaczenie	DN	A (mm)	D (mm)	L (mm)	Moment (Nm)	Śruba (mm)	P maks. [bar]	W1 Nr produktu
KOŁNIERZ UST. COMBI DN 50	50	22	81	72	18-20	M 8	od 10	2628590050
KOŁNIERZ UST. COMBI DN 70	70	22	102	72	18-20	M 8	od 10	2628590070
KOŁNIERZ UST. COMBI DN 80	80	22	110	72	18-20	M 8	od 10	2628590080
KOŁNIERZ UST. COMBI DN 100	100	22	136	82	28-30	M 10	od 10	2628591100
KOŁNIERZ UST. COMBI DN 125	125	23.5	162	93	28-30	M 10	od 5	2628592125
KOŁNIERZ UST. COMBI DN 150	150	23.5	189	93	33-35	M 10	od 5	2628592150

1. **Łatwa obsługa**
2. **Mocny zacisk ślimakowy do przewodów giętkich**

Złącze przejściowe z 2 uszczelkami wargowymi

Materiały

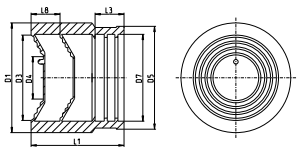
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

- Materiał, złącze: EPDM
- Materiał, opaska: AISI 430

Najważniejsze zalety

- Dzięki złączce FXI łączenie przewodów zasilających lub ssawnych z rurą (wykonaną ze stali lub tworzywa) jest proste i bezpieczne.

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia



ZŁĄCZKI PRZEJŚCIOWE NORMACONNECT® DCS FIX, EPDM Z TORRO W2

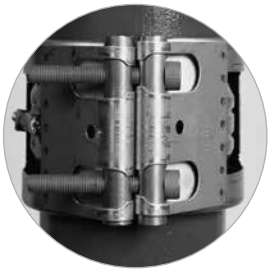
Oznaczenie	DN	D1 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	D7 (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L8 (mm)	W2 Nr produktu
FIX DN 50	50	72	56	30	67.5	57	63	19	19	0245 9003 050
FIX DN 70	70	92	75	41	86.5	77	77	19	24	0245 9003 070
FIX DN 80 56-75	80	92	75	41	91	81	77	19	24	0245 9003 075
FIX DN 80 75-90	80	108	90	58	93	81	88	19	23	0245 9003 080
FIX DN 100	100	128	110	78	118	108	95	21	23	0245 9003 100
FIX DN 125	125	145	126	90	145	132	103	21	27	0245 9003 125

Wymiary rur i osprzętu wg normy EN 877

WYMIARY RUR I OSPRZĘTU WG NORMY EN 877

DN	Średnica zewnętrzna (OD)		Grubość ścianki	
	Wartość nominalna	Tolerancje	Wartość nominalna	Wartość minimalna
40	48	+2 -1	3.0	2.5
50	58	+2 -1	3.5	3.0
70	78	+2 -1	3.5	3.0
75/80	83	+2 -1	3.5	3.0
100	110	+2 -1	3.5	3.0
125	135	+2 -2	4.0	3.5
150	160	+2 -2	4.0	3.5
200	210	+2.5 -2.5	5.0	4.0
250	274	+2.5 -2.5	5.5	4.5
300	326	+2.5 -2.5	6.0	5.0
400	429	+2 -3	6.3	5.0
500	532	+2 -3,5	7.0	5.2
600	635	+2 -4	7.7	5.8

Wymiary w mm



1. **Złączka z gwintem zewnętrznym – MA**
2. **Dwuzłączka – SC**
3. **Złączka z gwintem wewnętrznym – FA**
4. **Złączka kołnierzowa – FLA**
5. **Kolanko – EB**
6. **Kolanko z gwintem zewnętrznym – MB**
7. **Kolanko z gwintem wewnętrznym – FB**
8. **Trójnik z gwintem zewnętrznym – MT**
9. **Trójnik z gwintem wewnętrznym – FT**

Złączki PN 16 do wody niezdatnej do spożycia

Złączki zaciskowe NORMA® są wykonane z polipropylenu do rur z polietylenu o dużej i małej gęstości o średnicach od 16 mm do 110 mm. Maksymalne ciśnienie robocze: PN 16 bar od średnicy 16 do średnicy 63 – PN 12,5 bar od średnicy 75 do średnicy 110. Zakres zastosowań NIE OBEJMUJE wody gorącej. Produkty NORMA są produkowane w fabrykach posiadających świadectwo zgodności z ISO 9001 2008. Złączki NORMA® podlegają badaniom i aprobacie zgodnie z normami: ISO 14236 (Czechy), ITC (Polska): norma brytyjska BS 5114, AS / NZ 4129, AS 4020.

Produkty nie posiadają atestu zgodności z międzynarodowymi przepisami sanitarnymi, dopuszczającymi do przesyłu wody pitnej i płynnych produktów spożywczych.

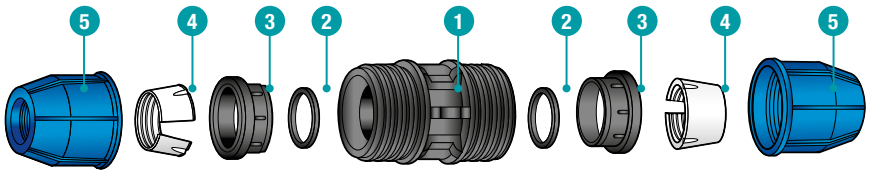
Najważniejsze zalety

- Bezpieczne i trwałe
- Szybki i prosty montaż
- Doskonała wodoszczelność
- Nakrętka zabezpieczająca do układu zaciskowego
- Prosty montaż rury w złączce
- Bez potrzeby angażowania wykwalifikowanych pracowników
- Duża odporność na temperaturę i promieniowanie UV

Zastosowania

- Podlewanie roślin: gospodarstwa domowe, obiekty komunalne, boiska sportowe, pola golfowe.
- Nawadnianie: rolnictwo, ogrodnictwo, winnice.
- Przemysł: sprężone powietrze.

Informacja



1. **Korpus z polipropylenu**
2. **O-ring z NBR**
3. **Obsada z polipropylenu**
4. **Tuleja zaciskowa z polioksymetylenu (POM, acetal)**
5. **Nakrętka zabezpieczająca z polipropylenu**

Złączka z gwintem zewnętrznym – MA

Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
20 x 1/2"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 20 x 1/2"	0796 2651 118
20 x 3/4"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 20 x 3/4"	0796 2651 120
20 x 1"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 20 x 1"	0796 2651 117
25 x 1/2"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 25 x 1/2"	0796 2651 121
25 x 3/4"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 25 x 3/4"	0796 2651 122
25 x 1"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 25 x 1"	0796 2651 124
32 x 1/2"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 32 x 1/2"	0796 2651 126
32 x 3/4"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 32 x 3/4"	0796 2651 127
32 x 1"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 32 x 1"	0796 2651 128
32 x 1 1/4"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 32 x 1 1/4"	0796 2651 130
40 x 3/4"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 40 x 3/4"	0796 2651 131
40 x 1"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 40 x 1"	0796 2651 132
40 x 1 1/4"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 40 x 1 1/4"	0796 2651 133
40 x 1 1/2"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 40 x 1 1/2"	0796 2651 134
50 x 1 1/4"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 50 x 1 1/4"	0796 2651 135
50 x 1 1/2"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 50 x 1 1/2"	0796 2651 136
50 x 2"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 50 x 2"	0796 2651 137
63 x 1 1/2"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 63 x 1 1/2"	0796 2651 138
63 x 2"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 63 x 2"	0796 2651 139
75 x 2"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 75 x 2"	0796 2640 310
75 x 2 1/2"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 75 x 2 1/2"	0796 2640 311
90 x 3"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 90 x 3"	0796 2640 312
110 x 4"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (MA) 110 x 4"	0796 2640 313

Złączka z gwintem wewnętrznym – FA

Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
20 x 1/2"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 20 x 1/2"	0796 2651 018
20 x 3/4"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 20 x 3/4"	0796 2651 020
25 x 1/2"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 25 x 1/2"	0796 2651 022
25 x 3/4"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 25 x 3/4"	0796 2651 025
25 x 1"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 25 x 1"	0796 2651 028
32 x 3/4"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 32 x 3/4"	0796 2651 030
32 x 1"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 32 x 1"	0796 2651 033
32 x 1 1/4"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 32 x 1 1/4"	0796 2651 035
40 x 1"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 40 x 1"	0796 2651 037
40 x 1 1/4"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 40 x 1 1/4"	0796 2651 039
40 x 1 1/2"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 40 x 1 1/2"	0796 2651 041
50 x 1 1/2"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 50 x 1 1/2"	0796 2651 043
50 x 2"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 50 x 2"	0796 2651 045
63 x 1 1/2"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 63 x 1 1/2"	0796 2651 047
63 x 2"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 63 x 2"	0796 2651 049
75 x 2"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 75 x 2"	0796 2640 291
75 x 2 1/2"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 75 x 2 1/2"	0796 2640 293
90 x 3"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 90 x 3"	0796 2640 295
110 x 4"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. (FA) 110 x 4"	0796 2640 297

NORMACONNECT®

Trójnik z gwintem zewnętrznym – MT

Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
20 x 1/2"	TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (MT) 20 x 1/2"	0796 2651 154
20 x 3/4"	TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (MT) 20 x 3/4"	0796 2651 155
25 x 1/2"	TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (MT) 25 x 1/2"	0796 2651 156
25 x 3/4"	TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (MT) 25 x 3/4"	0796 2651 157
25 x 1"	TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (MT) 25 x 1"	0796 2651 158
32 x 3/4"	TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (MT) 32 x 3/4"	0796 2651 159
32 x 1"	TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (MT) 32 x 1"	0796 2651 160
40 x 1"	TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (MT) 40 x 1"	0796 2651 161
40 x 1 1/4"	TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (MT) 40 x 1 1/4"	0796 2651 162
50 x 1 1/4"	TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (MT) 50 x 1 1/4"	0796 2651 163
50 x 1 1/2"	TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (MT) 50 x 1 1/2"	0796 2651 164
63 x 2"	TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (MT) 63 x 2"	0796 2651 165
75 x 2"	TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (MT) 75 x 2"	0796 2640 318
75 x 2 1/2"	TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (MT) 75 x 2 1/2"	0796 2640 319
90 x 3"	TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (MT) 90 x 3"	0796 2640 320
110 x 4"	TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (MT) 110 x 4"	0796 2640 321

Trójnik z gwintem wewnętrznym – FT

Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
20 x 1/2"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 20 x 1/2"	0796 2651 088
20 x 3/4"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 20 x 3/4"	0796 2651 090
25 x 1/2"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 25 x 1/2"	0796 2651 092
25 x 3/4"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 25 x 3/4"	0796 2651 094
25 x 1"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 25 x 1"	0796 2651 096
32 x 3/4"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 32 x 3/4"	0796 2651 098
32 x 1"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 32 x 1"	0796 2651 100
32 x 1 1/4"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 32 x 1 1/4"	0796 2651 102
40 x 1"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 40 x 1"	0796 2651 104
40 x 1 1/4"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 40 x 1 1/4"	0796 2651 106
40 x 1 1/2"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 40 x 1 1/2"	0796 2651 108
50 x 1 1/2"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 50 x 1 1/2"	0796 2651 110
50 x 2"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 50 x 2"	0796 2651 112
63 x 1 1/2"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 63 x 1 1/2"	0796 2651 114
63 x 2"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 63 x 2"	0796 2651 116
75 x 2 1/2"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 75 x 2 1/2"	0796 2640 305
90 x 3"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 90 x 3"	0796 2640 307
110 x 4"	FE TRÓJNIK Z GWINTEM ZEW. (FT) 110 x 4"	0796 2640 309

Kolanko z gwintem zewnętrznym – MB

Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
20 x 1/2"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 20 x 1/2"	0796 2651 140
20 x 3/4"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 20 x 3/4"	0796 2651 141
25 x 1/2"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 25 x 1/2"	0796 2651 142
25 x 3/4"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 25 x 3/4"	0796 2651 143
25 x 1"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 25 x 1"	0796 2651 144
32 x 3/4"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 32 x 3/4"	0796 2651 145
32 x 1"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 32 x 1"	0796 2651 146
40 x 1"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 40 x 1"	0796 2651 147
40 x 1 1/4"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 40 x 1 1/4"	0796 2651 148
40 x 1 1/2"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 40 x 1 1/2"	0796 2651 149
50 x 1 1/4"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 50 x 1 1/4"	0796 2651 150
50 x 1 1/2"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 50 x 1 1/2"	0796 2651 151
50 x 2"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 63 x 2"	0796 2651 152
63 x 2"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 63 x 2"	0796 2651 153
75 x 2"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 75 x 2"	0796 2640 314
75 x 2 1/2"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 75 x 2 1/2"	0796 2640 315
90 x 3"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 90 x 3"	0796 2640 316
110 x 4"	KOLANKO Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 90 (MB) 110 x 4"	0796 2640 317

Kolanko z gwintem wewnętrznym – FB

Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
20 x 1/2"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 20 x 1/2"	0796 2651 051
20 x 3/4"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 20 x 3/4"	0796 2651 054
25 x 1/2"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 25 x 1/2"	0796 2651 056
25 x 3/4"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 25 x 3/4"	0796 2651 059
25 x 1"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 25 x 1"	0796 2651 061
32 x 1/2"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 32 x 1/2"	0796 2651 063
32 x 3/4"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 32 x 3/4"	0796 2651 065
32 x 1"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 32 x 1"	0796 2651 068
32 x 1 1/4"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 32 x 1 1/4"	0796 2651 070
40 x 1"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 40 x 1"	0796 2651 072
40 x 1 1/4"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 40 x 1 1/4"	0796 2651 074
40 x 1 1/2"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 40 x 1 1/2"	0796 2651 076
50 x 1 1/4"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 50 x 1 1/4"	0796 2651 078
50 x 1 1/2"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 50 x 1 1/2"	0796 2651 080
50 x 2"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 50 x 2"	0796 2651 082
63 x 1 1/2"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 63 x 1 1/2"	0796 2651 084
63 x 2"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 63 x 2"	0796 2651 086
75 x 2 1/2"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 75 x 2 1/2"	0796 2640 299
90 x 3"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 90 x 3"	0796 2640 301
110 x 4"	KOLANKO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 90 (FB) 110 x 4"	0796 2640 303

NORMACONNECT®

Dwuzłączka – SC

Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
20	DWUZŁĄCZKA (SC) 20	0796 2651 191
25	DWUZŁĄCZKA (SC) 25	0796 2651 192
32	DWUZŁĄCZKA (SC) 32	0796 2651 193
40	DWUZŁĄCZKA (SC) 40	0796 2651 194
50	DWUZŁĄCZKA (SC) 50	0796 2651 195
63	DWUZŁĄCZKA (SC) 63	0796 2651 196
75	DWUZŁĄCZKA (SC) 75	0796 2640 334
90	DWUZŁĄCZKA (SC) 90	0796 2640 335
110	DWUZŁĄCZKA (SC) 110	0796 2640 336

Kolanko – EB

Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
20	KOLANKO (EB) 20	0796 2650 998
25	KOLANKO (EB) 25	0796 2650 999
32	KOLANKO (EB) 32	0796 2651 000
40	KOLANKO (EB) 40	0796 2651 001
50	KOLANKO (EB) 50	0796 2651 002
63	KOLANKO (EB) 63	0796 2651 003
75	KOLANKO (EB) 75	0796 2640 281
90	KOLANKO (EB) 90	0796 2640 282
110	KOLANKO (EB) 110	0796 2640 283

Trójnik symetryczny – ET

Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
20	TRÓJNIK SYMETRYCZNY (ET) 20	0796 2651 010
25	TRÓJNIK SYMETRYCZNY (ET) 25	0796 2651 011
32	TRÓJNIK SYMETRYCZNY (ET) 32	0796 2651 012
40	TRÓJNIK SYMETRYCZNY (ET) 40	0796 2651 013
50	TRÓJNIK SYMETRYCZNY (ET) 50	0796 2651 014
63	TRÓJNIK SYMETRYCZNY (ET) 63	0796 2651 015
75	TRÓJNIK SYMETRYCZNY (ET) 75	0796 2640 287
90	TRÓJNIK SYMETRYCZNY (ET) 90	0796 2640 288
110	TRÓJNIK SYMETRYCZNY (ET) 110	0796 2640 289

Zaślepka – EC

Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
20	ZAŚLEPKA (EC) 20	0796 2651 004
25	ZAŚLEPKA (EC) 25	0796 2651 005
32	ZAŚLEPKA (EC) 32	0796 2651 006
40	ZAŚLEPKA (EC) 40	0796 2651 007
50	ZAŚLEPKA (EC) 50	0796 2651 008
63	ZAŚLEPKA (EC) 63	0796 2651 009
75	ZAŚLEPKA (EC) 75	0796 2640 284
90	ZAŚLEPKA (EC) 90	0796 2640 285
110	ZAŚLEPKA (EC) 110	0796 2640 286

Redukcja – RC

Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
25 x 20	REDUKCJA (RC) 25 x 20	0796 2651 166
32 x 20	REDUKCJA (RC) 32 x 20	0796 2651 167
32 x 25	REDUKCJA (RC) 32 x 25	0796 2651 168
40 x 20	REDUKCJA (RC) 40 x 20	0796 2651 169
40 x 25	REDUKCJA (RC) 40 x 25	0796 2651 170
40 x 32	REDUKCJA (RC) 40 x 32	0796 2651 171
50 x 20	REDUKCJA (RC) 50 x 20	0796 2651 172
50 x 25	REDUKCJA (RC) 50 x 25	0796 2651 173
50 x 32	REDUKCJA (RC) 50 x 32	0796 2651 174
50 x 40	REDUKCJA (RC) 50 x 40	0796 2651 175
63 x 25	REDUKCJA (RC) 63 x 25	0796 2651 176
63 x 32	REDUKCJA (RC) 63 x 32	0796 2651 177
63 x 40	REDUKCJA (RC) 63 x 40	0796 2651 178
63 x 50	REDUKCJA (RC) 63 x 50	0796 2651 179
75 x 40	REDUKCJA (RC) 75 x 40	0796 2640 322
75 x 50	REDUKCJA (RC) 75 x 50	0796 2640 323
75 x 63	REDUKCJA (RC) 75 x 63	0796 2640 324
90 x 63	REDUKCJA (RC) 90 x 63	0796 2640 325
90 x 75	REDUKCJA (RC) 90 x 75	0796 2640 326
110 x 90	REDUKCJA (RC) 110 x 90	0796 2640 327

Trójnik redukcyjny – RT

Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
25 x 20	TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT) 25 x 20	0796 2651 180
32 x 20	TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT) 32 x 20	0796 2651 181
32 x 25	TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT) 32 x 25	0796 2651 182
40 x 25	TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT) 40 x 25	0796 2651 183
40 x 32	TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT) 40 x 32	0796 2651 184
50 x 25	TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT) 50 x 25	0796 2651 185
50 x 32	TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT) 50 x 32	0796 2651 186
50 x 40	TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT) 50 x 40	0796 2651 187
63 x 32	TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT) 63 x 32	0796 2651 188
63 x 40	TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT) 63 x 40	0796 2651 189
63 x 50	TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT) 63 x 50	0796 2651 190
75 x 40	TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT) 75 x 40	0796 2640 328
75 x 50	TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT) 75 x 50	0796 2640 329
75 x 63	TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT) 75 x 63	0796 2640 330
90 x 63	TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT) 90 x 63	0796 2640 331
90 x 75	TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT) 90 x 75	0796 2640 332
110 x 90	TRÓJNIK REDUKCYJNY (RT) 110 x 90	0796 2640 333

Złączka kołnierzowa – FLA

Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
63 x 50DN	ZŁĄCZKA KOŁNIERZOWA (FLA) 63 x 50DN	0796 2600 004
90 x 80DN	ZŁĄCZKA KOŁNIERZOWA (FLA) 90 x 80DN	0796 2600 005
110 x 100DN	ZŁĄCZKA KOŁNIERZOWA (FLA) 110 x 100DN	0796 2600 006

Kolanko trójnikowe pop-up – PE

Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
20 x 1/2"	KOLANKO POP-UP (EB) (PE) 20 x 1/2"	0796 2030 181
25 x 1/2"	KOLANKO POP-UP (EB) (PE) 25 x 1/2"	0796 2030 182
32 x 3/4"	KOLANKO POP-UP (EB) (PE) 32 x 3/4"	0796 2030 183

Kolanko naścienne – WPE

Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
25 x 3/4"	KOLANKO NAŚCIENNE (WPE) 25 x 3/4"	0796 2030 360

Złączka z gwintem zewn. z wkładką mosiężną – MAB

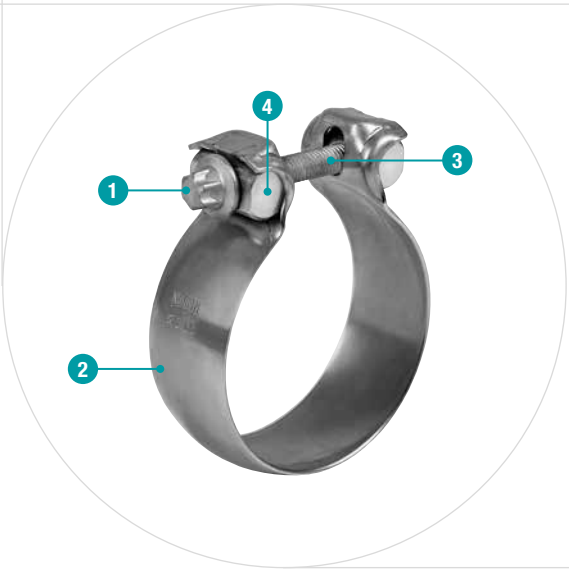
Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
20 x 1/2"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. Z WKŁADKĄ MOSIĘŻNĄ (MAB) 20 x 1/2"	0796 2651 119
25 x 3/4"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. Z WKŁADKĄ MOSIĘŻNĄ (MAB) 25 x 3/4"	0796 2651 123
25 x 1"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. Z WKŁADKĄ MOSIĘŻNĄ (MAB) 25 x 1"	0796 2651 125
32 x 1"	ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWN. Z WKŁADKĄ MOSIĘŻNĄ (MAB) 32 x 1"	0796 2651 129

Złączka z gwintem wewn. z wkładką mosiężną – FAB

Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
20 x 1/2"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM WEWN. Z WKŁADKĄ MOSIĘŻNĄ (FAB) 20 x 1/2"	0796 2651 017
25 x 3/4"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM WEWN. Z WKŁADKĄ MOSIĘŻNĄ (FAB) 25 x 3/4"	0796 2651 024
25 x 1"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM WEWN. Z WKŁADKĄ MOSIĘŻNĄ (FAB) 25 x 1"	0796 2651 027
32 x 1"	FE ZŁĄCZKA Z GWINTEM WEWN. Z WKŁADKĄ MOSIĘŻNĄ (FAB) 32 x 1"	0796 2651 032

Kolanko z gwintem wewn. z wkładką mosiężną – FBB

Rozmiar mm x cal	Oznaczenie	Homopolimer polipropylenowy Nr produktu
20 x 3/4"	KOLANKO Z GWINTEM WEWN. Z WKŁADKĄ MOSIĘŻNĄ (FBB) 20 x 3/4"	0796 2651 053
25 x 3/4"	KOLANKO Z GWINTEM WEWN. Z WKŁADKĄ MOSIĘŻNĄ (FBB) 25 x 3/4"	0796 2651 058
32 x 1"	KOLANKO Z GWINTEM WEWN. Z WKŁADKĄ MOSIĘŻNĄ (FBB) 32 x 1"	0796 2651 067



1. **Śruba Torx ze zintegrowaną podkładką**
   – ułatwia montaż i demontaż
2. **Opaska dostosowana do połączeń kołnierzowych z grzybkiem**
   – idealna harmonia pracy układu
3. **Bez użycia chromu(VI), powłoka ułatwiająca nasuwanie**
   – lepsza siła zacisku
4. **Tuleja pełna, powłoka bez chromu(VI)**
   – odporność na wysoką temperaturę, utrzymanie dużej siły zacisku

Obejmy francuskie do układów wydechowych

Obejmy francuskie do układów wydechowych NORMACONNECT®SEC są idealnym rozwiązaniem do wykonywania połączeń w środkowej i tylnej części układu wydechowego. Zastosowanie obejm wraz z połączeniami kołnierzowymi pozwala na swobodne obracanie tłumikiem podczas montażu.

Najważniejsze zalety

- Kompensacja kątowa w układach wydechowych
- Możliwość obracania tłumikiem podczas montażu
- Łatwiejszy montaż i demontaż dzięki zwiększonej elastyczności całego układu
- Większe momenty skręcające niż w przypadku połączeń kołnierzowych z grzybkiem
- Duża szczelność
- Mały ciężar

Zastosowania

- Maszyny rolnicze
- Maszyny budowlane
- Budowa silników spalinowych

Materiały

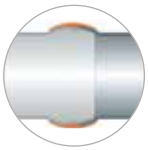
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

Materiał	Odporność korozyjna w próbie w mgle solnej
W2	Min. 96 h

Śruby

Zakres dostawy nie obejmuje śrub i nakrętek montażowych. Należy zastosować rozmiar M8 lub M10.

Bez usztywnienia



Z usztywnieniem

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY NORMACONNECT® SEC					
	Średnica wewnętrzna rury		Średnica obejmy		W2
Oznaczenie	[mm]	[cal]	[mm]	Promień kołnierza	Nr produktu
SEC 55	55	2 3/16	65	32.5	0595 XXXX 055
SEC 60	60	2 3/8	69.5	35	0595 XXXX 060
SEC 65	65	2 9/16	75	37.6	0595 XXXX 065
SEC 70	70	2 3/4	81.5	40.2	0595 XXXX 070
SEC 75	75	3	87	42.5	0595 XXXX 075

Inne średnice dostepne na zamówienie

1. **Śruby M8, M10 i M12 dostępne jako alternatywa**
   – zależnie od wymaganej siły zaciskowej
2. **Opaska obejmy jednoelementowa**
   – powierzchnia styku ściśle przylega do rury
   – równomierny nacisk po całym obwodzie rury
   – doskonałe właściwości uszczelniające
3. **Zamknięcie z jedną śrubą**
   – łatwy montaż
4. **Opaska z zaokrąglonymi krawędziami**
   – zabezpieczenie rury
   – zapobieganie obrażeniom

Obejmy do układu wydechowego

Obejmy do układu wydechowego ARS zapewniają bezpieczne, niezawodne połączenie rur wsuwanych jedna w drugą – nawet w przypadku znaczących wahań temperatury. Z tego względu obejmy nadają się szczególnie do łączenia rur układu wydechowego i tłumików stosowanych w przemyśle motoryzacyjnym.

Najważniejsze zalety

- Jednoczęściowe
- Powierzchnia styku ściśle przylega do rury
- Równomierny nacisk po całym obwodzie rury
- Bez ryzyka odkształcenia rury asymetrycznej

Zastosowania

- Maszyny rolnicze
- Maszyny budowlane
- Budowa silników spalinowych

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
x	x*		x*	x*

* Na zamówienie.

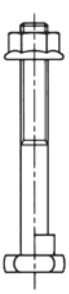
Materiał	Odporność korozyjna w próbie w mgle solnej
W1	Min. 144 h

Śruby

Śruba	Śruba z łbem młoteczkowym Nakrętka wieńcowa	Śruba z łbem sześciokątnym Nakrętka wieńcowa	Śruba z łbem sześciokątnym Nakrętka sześciokątna	Podkładka luźna*
M8	X	X		X **
M10			X	X
M12			X	X

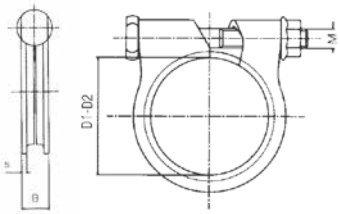
* Pod łeb śruby i nakrętkę.
** Pod łeb śruby (wybór tylko średnic nominalnych).

Wersja M8 ze śrubą z łbem młoteczkowym.



Wersja M10 i M12 ze śrubą z łbem sześciokątnym.

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia



OBEJMY NORMACONNECT® ARS

Oznaczenie	Zakresy obejmy D1–D2 [mm]	S	B	Zalecany moment dokręcania	W1 Nr produktu
ARS-M8-27	24-27	1.5	10.4	8–10 Nm	0151 8939 027
ARS-M8-33	30-33	1.5	10.4		0151 8939 033
ARS-M8-36	33-36	2.0	12.8	10–15 Nm	0151 8940 036
ARS-M8-39.5	36.5-39.5	2.0	12.0		0151 8940 040
ARS-M8-42	39-42	2.0	12.8		0151 8940 042
ARS-M8-45	42-45	2.5	13.6	15-20 Nm	0151 8941 045
ARS M8-46	43-46	2.5	12.8		0151 8941 046
ARS-M8-47	44-47	2.5	13.6		0151 8941 047
ARS-M8-48	45-49	2.5	13.2		0151 8941 048
ARS-M8-49	48-51	2.5	13.2		0151 8941 049
ARS-M8-50.5	51-54	2.5	13.2		0151 8941 505
ARS-M8-51	52-55	2.5	13.2		0151 8941 051
ARS-M8-54	55-58	2.5	13.2		0151 8941 054
ARS-M8-55	55-58	2.5	13.6		0151 8941 055
ARS-M8-58	61-64	2.5	13.2		0151 8941 058
ARS-M8-64	63-66	2.5	13.2		0151 8941 064
ARS-M8-71	68-71	2.5	13.2	35-40 Nm	0151 8941 071
ARS-M10-71	67-71.5	3.0	13.2		0161 8939 071
ARS-M12-114	106-114	3.0	19.0		0181 8079 114
ARS-M12-145	137.5-144.5	3.0	19.0		0181 8941 145

1 **Możliwość dołączenia ucha**
– obejma może służyć także jako zacisk montażowy lub obejma ustalająca

2 **Obejma dostarczana bez śrub**
– możliwość indywidualnego doboru śrub

3 **Prosta budowa obejmy**
– zabezpieczenie rury
– łatwa w stosowaniu

Obejmy do układu wydechowego zgodne z normą DIN 71555

Obejmy do układu wydechowego NORMACONNECT® RS/DIN stanowią alternatywę dla NORMACONNECT® ARS. Zapewniają równie pewne połączenie rur wsuwanych jedna w drugą.Ponadto prosta budowa obejmy w wersji RS/DIN pozwala na dołączenie ucha, dzięki czemu obejma może także posłużyć jako zacisk montażowy.

Najważniejsze zalety

- System bezpiecznego łączenia rur wsuwanych jedna w drugą
- Możliwość zastosowania jako zacisk montażowy lub obejma ustalająca
- Zgodność z normą DIN 71555

Zastosowania

- Maszyny rolnicze
- Maszyny budowlane
- Budowa silników spalinowych

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
x		x *	x *	x *

* Na zamówienie.

Materiał	Odporność korozyjna w próbie w mgle solnej
W1	Min. 144 h

Śruby

Zakres dostawy nie obejmuje śrub i nakrętek montażowych.
Należy zastosować rozmiar M8 lub M10.

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY NORMACONNECT® RS/DIN

Szerokość opaski	Oznaczenie	Średnica obejmy [mm]	W1 Nr produktu
20	RS 30.2 DIN 71555	30.2	0550 7000 030
	RS 32.2 DIN 71555	32.2	0550 7000 032
	RS 35.2 DIN 71555	35.2	0550 7000 035
	RS 37.2 DIN 71555	37.2	0550 7000 037
25	RS 40.3 DIN 71555	40.3	0550 7000 040
	RS 42.3 DIN 71555	42.3	0550 7000 042
	RS 45.5 DIN 71555	45.5	0550 7000 045
	RS 48.5 DIN 71555	48.5	0550 7000 048
	RS 50.5 DIN 71555	50.5	0550 7000 050
	RS 53.5 DIN 71555	53.5	0550 7000 053
	RS 55.5 DIN 71555	55.5	0550 7000 055
	RS 58.5 DIN 71555	58.5	0550 7000 058
	RS 60.5 DIN 71555	60.5	0550 7000 060
	RS 63.5 DIN 71555	63.5	0550 7000 063
	RS 65.5 DIN 71555	65.5	0550 7000 065
	RS 68.5 DIN 71555	68.5	0550 7000 068
30	RS 70.5 DIN 71555	70.5	0550 7000 070
	RS 73.5 DIN 71555	73.5	0550 7000 073
	RS 75.5 DIN 71555	75.5	0550 7000 075
	RS 78.5 DIN 71555	78.5	0550 7000 078
	RS 85.5 DIN 71555	85.5	0550 7000 085
	RS 89.5 DIN 71555	89.5	0550 7000 089
	RS 90.5 DIN 71555	90.5	0550 7000 090
	RS 94.5 DIN 71555	94.5	0550 7000 094
	RS 100.5 DIN 71555	100.5	0550 7000 100
	RS 104.5 DIN 71555	104.5	0550 7000 104
	RS 110.5 DIN 71555	110.5	0550 7000 110

1. **Bardzo wytrzymały osprzęt złączny z powłoką odporną na korozję**
2. **Łatwy montaż, tylko jeden punkt momentu montażowego**
3. **Gładka opaska**

Unikalna obejma uszczelniająca

Obejmy AccuSeal oferują innowacyjną technologię bloku reakcyjnego Torca, zapewniając rozkład siły rozciągającej po całym obwodzie, co zapobiega deformacji rury podczas zakładania uszczelki wokół połączonych komponentów układu wydechowego przy dużym obciążeniu obejmy. Połączenia układu wydechowego są trwałe i łatwe w demontażu.

Najważniejsze zalety

- Prosty, skuteczny sposób na łączenie komponentów układu wydechowego
- Unikalna uszczelka i duże obciążenia obejmy bez trwałego odkształcenia elementów wydechowych
- Trwałe połączenie
- Trwały montaż bez uszkadzania końców rur
- Zaprojektowana do mocowania przy montażu
- Doskonała wytrzymałość obejmy na obciążenia

Zastosowania

- Do łączenia komponentów układu wydechowego
- Zmontowane, trwałe złącze do stosowania na wszystkich sztywnych rurach nacinanych
- Rury, tłumiki wydechu i konwertery

Materiały

- Stal aluminiowana
- Stal nierdzewna 409
- Stal nierdzewna 430
- Stal nierdzewna 304

Informacja

- Opaska od 44,5 mm (1 3/4") do 177,8 mm (7")

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY NORMACONNECT® ACCUSEAL

Oznaczenie	Średnice [mm]	Średnice [cal]	Stal aluminiowana Nr produktu	Stal nierdzewna 409 Nr produktu	Stal nierdzewna 430 Nr produktu	Stal nierdzewna 430 Nr produktu
ACCUSEAL 44.45	44.45	1.75	0366 0050 500	0366 0050 499	0366 0080 500	0366 0090 500
ACCUSEAL 50.8	50.8	2	0366 0060 564	0366 0040 564	0366 0000 564	0366 0020 564
ACCUSEAL 57.15	57.15	2.25	0366 0020 627	0366 0080 627	0366 0060 627	0366 0070 627
ACCUSEAL 63.5	63.5	2.5	0366 0030 691	0366 1200 691	0366 0000 691	0366 0090 691
ACCUSEAL 69.85	69.85	2.75	0366 0020 754	0366 0070 754	0366 0050 754	0366 1200 754
ACCUSEAL 76.2	76.2	3	0366 0070 818	0366 0030 818	0366 1200 818	0366 0040 818
ACCUSEAL 88.9	88.9	3.5	0366 0060 949	0366 0000 949	0366 0020 949	0366 0010 949
ACCUSEAL 101.6	101.6	4	0366 0071 072	0366 1241 072	0366 1221 072	0366 0091 072
ACCUSEAL 114.3	114.3	4.5	0366 0021 199	0366 0001 188	0366 0011 199	0366 0071 199
ACCUSEAL 127	127	5	0366 0061 326	0366 1211 326	0366 0021 326	0366 0041 326
ACCUSEAL 152.4	152.4	6	0366 0041 580	0366 0061 580	0366 0021 580	0366 0071 580
ACCUSEAL 177.8	177.8	7	0366 0021 841		0366 0031 841	0366 0051 841

1. **Bardzo wytrzymały osprzęt złączny z powłoką odporną na korozję**
2. **Lepsze właściwości użytkowe obejm w przypadku grubszych rur i większych odstępów między rurami**
3. **Łatwy montaż, tylko jeden punkt momentu montażowego**

Obejma z dodatkowym uszczelnieniem

Obejma DuraSeal posiada dodatkowe uszczelnienie. Jej wytrzymałość na obciążenia pozwala spełnić, a nawet przekroczyć stawiane wymagania, bez trwałego odkształcenia elementów układu wydechowego. Przeznaczona do użycia z rurami o grubszych ściankach i przy większych odstępach montażowych pomiędzy rurami. Idealnie nadaje się do stosowania w ograniczonych przestrzeniach.

Najważniejsze zalety

- Unikalny blok reakcyjny zapewnia rozkład siły dookoła połączenia
- Prosty, skuteczny sposób na łączenie komponentów układu wydechowego
- Zaprojektowana do mocowania przy wstępnym montażu
- Wstępnie złożone – łatwy montaż
- Trwałe połączenie, bez stałej deformacji

Zastosowania

- Do zastosowań wymagających trwałości
- Lepsze właściwości użytkowe w przypadku rur o grubszych ściankach i większych odstępów montażowych pomiędzy rurami
- Idealne do zastosowań w ciasnych przestrzeniach
- Rury, tłumiki wydechu i konwertery

Materiały

- Stal nierdzewna 409
- Stal nierdzewna 304 (na zamówienie)

Informacja

- Zakres średnic: 2” – 5” (50,8mm – 127mm)
- 5/16” (7,9 mm) śruba sześciokątna z rowkiem

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY NORMACONNECT® DURASEAL

Oznaczenie	Średnice		Stal nierdzewna 409 Nr produktu
	mm	[cal]	
DURASEAL 50.8	50.8	2	0371 0001 056
DURASEAL 57.15	57.15	2.25	0371 0001 062
DURASEAL 63.5	63.5	2.5	0371 0003 068
DURASEAL 69.85	69.85	2.75	0371 0003 075
DURASEAL 76.2	76.2	3	0371 0004 081
DURASEAL 88.9	88.9	3.5	0371 0000 093
DURASEAL 101.6	101.6	4	0371 0001 107
DURASEAL 114.3	114.3	5	0371 0000 132

1. **Zapewnia wytrzymałą alternatywę dla kołnierza płaskiego**
2. **Elastyczność osiowa i obrotowa**

Alternatywna obejma o mocnej budowie

Obejmy do układów wydechowych AccuLock są solidną alternatywą dla płaskich połączeń kołnierzowych. Charakteryzują się ulepszoną elastycznością montażową i mniejszym ciężarem. Zaprojektowane do stosowania ze szczelnymi katalizatorami. Zajmują mniej miejsca niż płaskie połączenia kołnierzowe i zapewniają dodatnie umocowanie osiowe.

Najważniejsze zalety

- Ulepszona elastyczność montażowa, mniejszy ciężar – ogólna poprawa jakości
- Dodatnie umocowanie osiowe
- Zajmuje mniej miejsca niż płaskie połączenie kołnierzowe

Zastosowania

- Zaprojektowane do stosowania ze szczelnymi katalizatorami

Materiały

- Stal aluminiowana
- Stal nierdzewna 409
- Stal nierdzewna 430

Informacja

- Dostępne standardowych rozmiarach stosowanych w przemyśle: od 1-3/4” (45 mm) do 5” (127 mm)

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY NORMACONNECT® ACCULOCK

Oznaczenie	Średnice		Stal aluminiowana Nr produktu	Stal nierdzewna 409 Nr produktu	Stal nierdzewna 430 Nr produktu
	mm	[cal]			
ACCULOCK 88.9	88.9	3.5	0370 0002 089	0370 0000 089	
ACCULOCK 55	55	2.2	0370 0000 055		
ACCULOCK 63.5	63.5	2.5	0370 0001 064		
ACCULOCK 336.8	336.8	13.3			0370 0001 337
ACCULOCK 362.2	362.2	14.3			0370 0001 362
ACCULOCK 387.6	387.6	15.3			0370 0001 388

1. **Bardzo wytrzymały osprzęt złączny z powłoką odporną na korozję**
2. **Unikalny blok reakcyjny**
3. **Opaska wewnętrzna zapewnia doskonałe uszczelnienie połączenia**

Łączenie komponentów układu wydechowego

Łącznik jest skutecznym sposobem na łączenie komponentów układu wydechowego bez konieczności stosowania połączeń kielichowych/nasuwanych lub nacinania. Obejma zapewnia dużą wytrzymałość na obciążenia i wysoką trwałość.

Pozwala na szybki montaż i serwis rur wydechowych. Charakteryzuje się znaczącą wytrzymałością na podłużny i obrotowy ruch rur.

Najważniejsze zalety

- Bez potrzeby dopasowywania rozmiaru lub nacinania rur
- Trwałe połączenie. Bez trwałego odkształcenia elementów układu wydechowego
- Bez luźnego osprzętu
- Montaż i serwis bez wzdłużnego przemieszczania elementów rury
- Szerokość całkowita 87,95 mm
- Bez konieczności wykonywania zakładek na rurach
- Bez potrzeby dopasowywania lub nacinania elementów rurowych

Zastosowania

- Skuteczna alternatywa w przypadku łączenia komponentów układu wydechowego o dużej wydajności

Materiały

- Stal nierdzewna 409 l
- Stal nierdzewna 304 l
- Bez użycia chromu(VI)

Informacja

- Średnica od 45 mm (1 4/5”) do 88,9 mm (3 1/2”)
- Wkrętak łącznika 15 mm

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

ŁĄCZNIKI NORMACONNECT®

1.4301			1.4512		
Kod	Średnica zewnętrzna rury	Tolerancja rury	Kod	Średnica zewnętrzna rury	Tolerancja rury
96-0121	38	± 0.3	96-0122	38	± 0.3
96-0123	42	± 0.3	96-0124	42	± 0.3
96-0109	45	± 0.3	96-0108	45	± 0.3
96-0111	50	± 0.3	96-0110	50	± 0.3
96-0113	55	± 0.3	96-0112	55	± 0.3
96-0104	60	± 0.3	96-0106	60	± 0.3
96-0105	65	± 0.3			

W przypadku rur austenitycznych należy stosować obejmy austenityczne (1.4301).
W przypadku rur ferrytycznych należy stosować obejmy ferrytyczne (1.4512).
Statyczny moment dokręcania:: 45 ± 7 Nm

1. **Unikalne szczeliny zapewniają optymalne właściwości mocujące uszczelnienia i połączenia**
2. **Unikalny system mocowania rozciąga opaskę odpowiednio do swojej wytrzymałości, pozwalając na użycie cieńszych materiałów odpornych na korozję**

Łącznik typu rurowego

Łącznik NORMACONNECT® AccuSeal typu rurowego jest elastyczny zarówno pod względem swojej długości, jak i średnicy.
Unikalna uszczelka i duże obciążenia obejmy zapobiegają trwałemu odkształceniu elementów wydechowych.

Najważniejsze zalety

- Wyjątkowy blok reakcyjny zapewnia równomierny rozkład sił rozciągających po całym obwodzie, zapobiegając odkształceniu rury i tworząc uszczelnienie dookoła połączonych komponentów wydechowych
- Wydajne zastosowanie materiałów zmniejsza ciężar i obniża koszty montażu

Zastosowania

- Rury, tłumiki wydechu i konwertery

Materiały

- Stal nierdzewna 409
- Stal nierdzewna 304

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

ŁĄCZNIKI NORMACONNECT® ACCUSEAL				
ZEWN. – Śr. zew.	WEWN. – Śr. wew.		Ferrytyczny	Austenityczny
45	45.3	45.8	ALZ 45	304 45
50	50.3	50.8	ALZ 50	304 50
55	55.3	55.8	ALZ 55	304 55
60	60.3	60.8	ALZ 60	304 60
65	65.3	65.8	ALZ 65	304 65
70	70.3	70.8	ALZ 70	304 70
75	75.3	75.8	ALZ 75	304 75
80	80.3	80.8	ALZ 80	304 80
85	85.3	85.8	ALZ 85	304 85
90	90.3	90.8	ALZ 90	304 90

1 **Wstępnie zamontowana śruba i nakrętki**

Obejma rurowa do układów wydechowych

Obejma rurowa NORMACONNECT® M8 spełnia normy jakościowe, umożliwiające jej wykorzystanie w szerokim zakresie średnic rur. Produkt ten może być stosowany w układach wydechowych, ale nie tylko.

Najważniejsze zalety

- Sześciokątna nakrętka ułatwia utrzymanie elementu U kształtnego
- Całkowicie zmontowana
- Do zastosowania w szerokim zakresie średnic rur

Zastosowania

- Układy wydechowe
- Montaż znaków
- Anteny TV

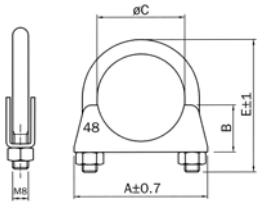
Materiały

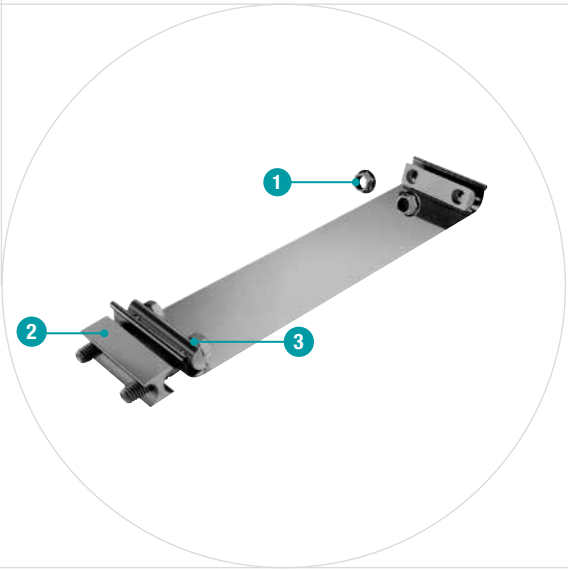
W1	W2	W3	W4	W5
x				

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

NORMACONNECT® OBEJMY RUROWE M8

Oznaczenie	Średnica [mm]	A± 0.7	B	C	E± 1	W1 Nr produktu
OBEJMA RUROWA M8 25	25	50	16	25	52	0152 0000 025
OBEJMA RUROWA M8 28	28	53	17.5	28	54	0152 0000 028
OBEJMA RUROWA M8 32	32	57	19	32	60	0152 0000 032
OBEJMA RUROWA M8 35	35	60	20	35	63	0152 0000 035
OBEJMA RUROWA M8 38	38	63	22	38	65	0152 0000 038
OBEJMA RUROWA M8 42	42	67	23.5	42	69	0152 0000 042
OBEJMA RUROWA M8 45	45	70	25.5	45	71	0152 0000 045
OBEJMA RUROWA M8 48	48	73	26	48	73	0152 0000 048
OBEJMA RUROWA M8 51	51	76	26.5	51	76	0152 0000 051
OBEJMA RUROWA M8 54	54	79	28	54	79	0152 0000 054
OBEJMA RUROWA M8 57	57	82.5	29	57	83	0152 0000 057





1. **Bardzo wytrzymały łącznik platerowany (klasa 8)**
2. **Oryginalna technologia bloku reakcyjnego tworzy kompletne „uszczelnienie wewnętrznego okręgu” po zamocowaniu obejmy**
3. **Wstępnie zmontowany osprzęt – szybki, prosty i precyzyjny montaż**

Obejmy z szeroką opaską do układów wydechowych

EasySeal oferuje najlepszą wartość wśród obejm z szeroką opaską do układów wydechowych. Do łączenia elementów układów wydechowych o tej samej średnicy. Unikalna budowa zapewnia szybki, prosty i precyzyjny montaż.

Najważniejsze zalety

- Opatentowana budowa zapewnia szybki, prosty i precyzyjny montaż – bez konieczności rozdzielania rur lub elementów wydechowych przed założeniem obejmy
- Zastępuje śruby i obejmy w kształcie U
- Wstępnie zmontowany osprzęt
- Budowa idealnie dostosowana do przeznaczenia
- Płaska, o zwartej budowie, łatwa do przechowywania
- Prosty, szybki i precyzyjny montaż
- Unikalne właściwości uszczelniające
- Trwały montaż bez uszkadzania końców rur

Zastosowania

- Do łączenia komponentów układu wydechowego

Materiały

- Opaska ze stali nierdzewnej wykończonej na połysk lub stali węglowej aluminiowanej z wykończeniem matowym

Informacja

- Dostępne w standardowych rozmiarach stosowanych w przemyśle: od 2” do 8”

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

ŁĄCZNIKI NORMACONNECT® EASYSEAL			
Oznaczenie	Średnice [mm]	Średnice [cal]	Stal nierdzewna 409 Nr produktu
EASYSEAL 50.8	50.8	2	0368 0000 051
EASYSEAL 57.15	57.15	2.25	0368 0000 056
EASYSEAL 63.5	63.5	2.5	0368 0000 064
EASYSEAL 69.85	69.85	2.75	0368 0000 069
EASYSEAL 76.2	76.2	3	0368 0000 076
EASYSEAL 88.9	88.9	3.5	0368 0000 089
EASYSEAL 101.6	101.6	4	0368 0000 102
EASYSEAL 114.3	114.3	5	0368 0000 114
EASYSEAL 127	127	5	0368 0000 127
EASYSEAL 152.4	152.4	6	0368 0000 152
EASYSEAL 177.8	177.8	7	0368 0000 178
EASYSEAL 203.2	203.2	8	0368 0000 203

1 **Mostek**
– dobre pokrycie przewodi giętkiego/tulei

2 **Budowa chroniąca przewody giętkie/tuleje**
– siła zacisku rozłożona na szerokiej powierzchni
– zabezpieczenie przed uszkodzeniem komponentów łączonych obejmą
– doskonała sztywność poprzeczna

Obejmy z szeroką opaską do przewodów giętkich zgodne z normą DIN 3017-5

Obejmy z szeroką opaską typu BRS do przewodów giętkich, użyte w połączeniu z gumową tuleją, są idealnym wyborem przy łączeniu rur o gładkich końcach. Obejmy łączą rury żeliwne i stalowe równie pewnie, jak rury z tworzywa lub szkła – żadnego spawania. Obejmy z szeroką opaską i obejmy ustalające NORMACONNECT® są wytwarzane w wariantach o znormalizowanej szerokości opaski i ze standardowych materiałów. Współczynnik progresywny dla wersji jednoczęściowej wynosi 1 mm. W przypadku średnic do 300 mm obejmy są dostarczane w postaci zwiniętej, natomiast przy większych średnicach, tj. od 301 mm wzwyż, w postaci rozwiniętej.

Najważniejsze zalety

- Niezwykle szeroka opaska
- Siła zacisku rozłożona na dużym obszarze
- Duża sztywność poprzeczna
- Wersje jednoczęściowe i wieloczęściowe

Zastosowania

- Budowa maszyn
- Sprzęt AGD
- Przemysł spożywczy i produkcja napojów
- Maszyny rolnicze
- Budowa silników spalinowych
- Instalacje wyciągowe
- Układy zasysania
- Laboratoria
- Odwadnianie

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	

Materiał	Odporność korozyjna w próbie w mgle solnej
W2	Min. 72 h
W4	Min. 240 h

Śruby

OBEJMY NORMACONNECT® BRS		
Szerokość opaski	Sz w przypadku W2	Sk w przypadku W4
48	M6 x 38 Sz	M6 x 45 Sk
54	M8 x 47 Sz	M8 x 50 Sk
65	M8 x 47 Sz	M8 x 50 Sk

Dane techniczne

OBEJMY NORMACONNECT® BRS				
Szerokość opaski [mm]	Średnica minimalna [mm]	Statyczny moment dokręcania [Nm]	Grubość materiału [mm]	
			W2	W4
48	50	4	0.4	0.5
54	50	12	0.4	0.5
65	50	12	0.4	0.5

Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

	1. Typ	2. Zakres obejmy	3. Szerokość opaski	4. Materiał	5. Śruba
Przykład	BRS	55	48	W2	Sz

1. **Opaska okalająca**
   – optymalnie rozłożone siły zacisku
2. **Zamknięcie**
3. **3 segmenty profilowe**
   – łatwy montaż

Zamknięcie typu SVS STC stanowi opłacalną alternatywę dla konwencjonalnych zamknięć ze śrubą młoteczkową.

Obejma profilowa z opaską okalającą

Obejmy z profilem typu V są niezawodnymi i szybkimi w montażu połączeniami do użytku w przemyśle i motoryzacji. Obejmy są produkowane zgodnie z wymaganiami klienta i mogą być dostarczane w wersjach o różnych profilach, szerokościach opaski i typach zamknięć.

Najważniejsze zalety

- Małe straty wskutek tarcia
- Wytrzymałe, precyzyjne komponenty
- Niezmiennie wysoka jakość materiałów
- Najnowocześniejsza, zautomatyzowana produkcja
- Bardzo konkurencyjna cena

Zastosowania

- Przemysł motoryzacyjny: połączenie turbosprężarki z katalizatorem
- Przemysł motoryzacyjny: kolektor wylotowy
- Przemysł: zbiornik materiału sypkiego
- Przemysł: filtr obejściowy

Materiały

Obejmy profilowe NORMACONNECT® SVS są dostępne w trzech wariantach specyfikacji materiałowej:

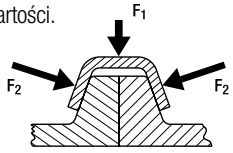
Kod	Zamknięcia			Zamknięcia Komponenty	Segmenty profilowe/ Opaska okalająca
	STC	QRC	SVS		
W2	•		•	Stal miękka ocynkowana	
W4	•	•	•	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
W5*	•	•	•	Stal nierdzewna	

* Na zamówienie.

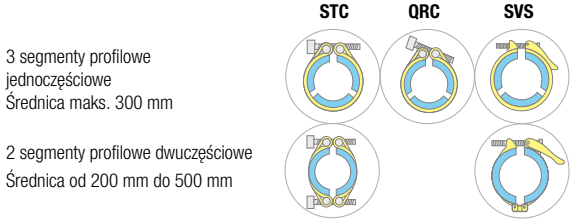
ISO	DIN	AISI	BS	AFNOR
X5 CrNi 18-10	1.4301	304	304 S 31	Z6 CN 18-09

Zasada działania

Obejmy profilowe NORMACONNECT® SVS są dostępne w trzech wariantach specyfikacji materiałowej: Zasada działania obejmy profilowej opiera się na zasadzie płaszczyzny pochyłej. Po dokręceniu śruby zamknięcia wywiera ona siłę obwodową na segmenty profilowe. Dwie połówki kołnierza zostają razem ściśnięte przed profil (patrz poniższy schemat). Wywierana siła obwodowa zostaje zamieniona na siłę osiową o znacznie większej wartości.

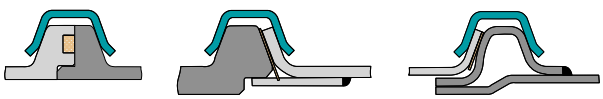


Wszystkie profile w skrócie



Przykłady różnych kołnierzy

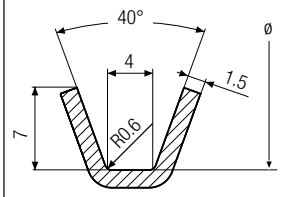
W niektórych zastosowaniach może zachodzić potrzeba użycia uszczelki. Producent oferuje wsparcie i doradztwo w wyborze uszczelek.



NORMACONNECT®

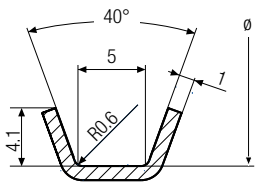
Typy profili

4.0 b ≥ ø 89



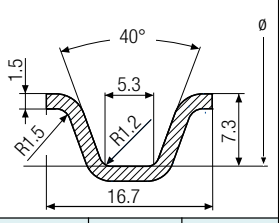
	20 mm	25 mm
STC	●	
QRC	●	
SVS	●	

5.0 a ≥ ø 82



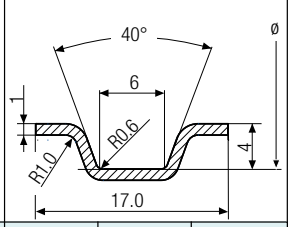
	20 mm	25 mm
STC	●	
QRC	●	
SVS	●	

5.3 b ≥ ø 110



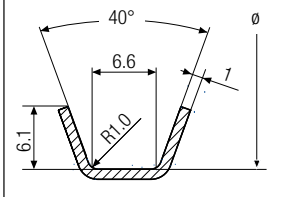
	20 mm	25 mm
STC	●	
QRC	●	
SVS	●	

6.0 a ≥ ø 125



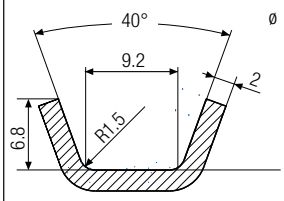
	20 mm	25 mm
STC	●	
QRC	●	
SVS	●	

6.6 b ≥ ø 100



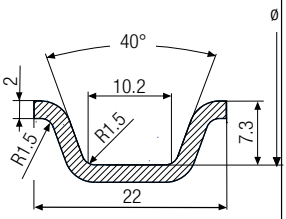
	20 mm	25 mm
STC	●	
QRC	●	
SVS	●	

9.2 a ≥ ø 100



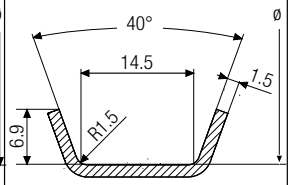
	20 mm	25 mm
STC		●
QRC		●
SVS		●

10.2 a ≥ ø 130



	20 mm	25 mm
STC		●
QRC		●
SVS		●

14.5 a ≥ ø 105

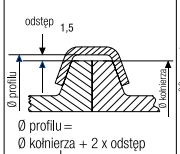
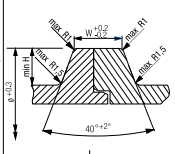
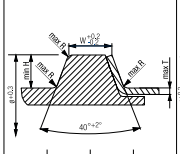
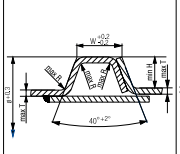
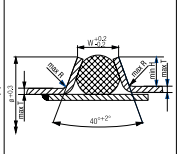


	20 mm	25 mm
STC		●
QRC		●
SVS		●

Średnica profilu wewnętrznego może być wybrana dowolnie, w przyrostach milimetrowych. Wszystkie profile mogą mieć maks. średnicę 500 mm. W celu doboru minimalnej dozwolonej średnicy profilu należy zapoznać się z odpowiednim schematem w poniższej tabeli.

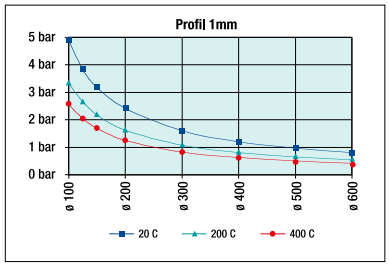
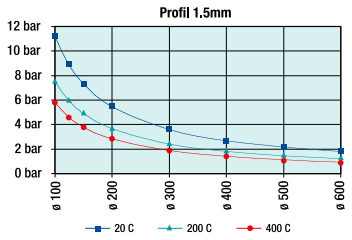
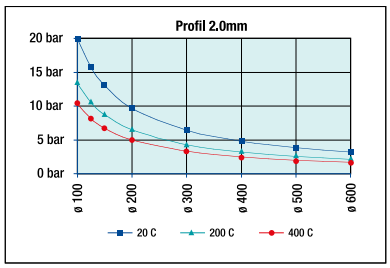
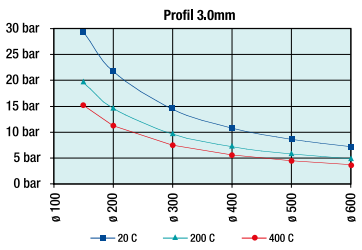
Obejmy profilowe mogą być wyposażone w opaski okalające o szerokości 20 mm lub 25 mm.
W powyższej tabeli podano opaski okalające pasujące do poszczególnych profili.

Przykłady różnych kołnierzy

Ø profilu wewn.		Kołnierz 1		Kołnierz 2				Kołnierz 3				Kołnierz 4			
															
Typ profilu	ø profilu [mm]	W [mm]	H [mm]	W [mm]	H [mm]	R [mm]	T [mm]	W [mm]	H [mm]	R [mm]	T [mm]	W [mm]	H [mm]	R [mm]	T [mm]
4.0b	≥ 100	5.1	7.5	5.1	8	2	2	5.1	7.5	1	1	Niezalecany			
5.0a	≥ 100	6.1	4.6	6.1	4.6	1.5	1.5	6.1	4.6	1	1	6.1	4.6	1.5	1.5
5.3b	≥ 110	6.4	7.3	6.4	7.8	2	2	6.4	7.3	1.5	1.5	6.4	7.8	2	2
6.0a	≥125	7.1	4	7.1	4	1.5	1.5	Niezalecany				7.1	4	1.5	1.5
6.5a	≥130	7.6	8.3	7.6	8.8	2	2	7.6	8.3	1.5	1.5	7.6	8.8	2	2
6.6b	≥100	7.7	6.6	7.7	6.6	1.5	1.5	7.7	6.6	1.5	1.5	7.7	6.6	1.5	1.5
7.9b	≥100	9	5.7	9	6.2	2	2	9	5.7	1.5	1.5	9	6.2	2	2
9.2a	≥100	10.3	7.3	10.3	7.8	2	2	10.3	7.8	2	2	10.3	7.8	2	2
10.2a	≥130	11.3	7.3	11.3	7.8	2	2	11.3	7.8	2	2	11.3	7.8	2	2
14.5a	≥105	15.6	7.4	15.6	7.9	2	2	15.6	7.9	2	2	Niezalecany			

Skróty: W = szerokość całkowita kołnierza H = wysokość całkowita kołnierza R = promień kołnierza T = grubość kołnierza

Informacje techniczne

Profil	Profil ø (mm)	Właściwości użytkowe (tylko stal nierdzewna)	Informacje techniczne
5.0 a 6.0a 6.6b	≥ 100 ≥ 125 ≥ 100		1. Określić **zastosowanie i ciśnienie próbne.** 2. Określić **maks. temperaturę roboczą** oddziałującą na profil. Uwaga: Obejmy profilowane podane w katalogu są zaprojektowane na maks. temperaturę roboczą równą 400 °C. 3. Obliczyć wymaganą średnicę wewnętrzną profilu: średnica zewnętrzna kołnierza **+ 3 mm.** 4. Korzystając z wykresów po lewej stronie, sprawdzić, czy dobrana grubość profilu jest właściwa. Uwaga: Wynik odpowiada tylko początkowej aproksymacji opartej na ciśnieniu statycznym i idealnych warunkach roboczych. Inne czynniki, które mogą mieć znaczenie: • Kształt i materiał uszczelnienia • Chropowatość powierzchni kołnierza • Temperatury robocze • Momenty zginające • Uderzenia ciśnienia / wibracje • Wymagania dot. bezpieczeństwa Po rozważeniu powyższych czynników może okazać się konieczny wybór grubszego profilu. Zamknięcie SVS jest zalecane tylko w przypadku małych wartości ciśnienia (np. zastosowania z próżnią) 5. W poniższych tabelach podano informacje dotyczące momentów dokręcania dla różnych typów zamknięć i rozmiarów śrub. 5.1. Zalecane wartości momentu dokręcania dla zamknięć typu STC i QRC:
4.0b 5.3b 7.9b 14.5a	≥ 100 ≥ 110 ≥ 100 ≥ 105		
6.5a 9.2a 10.2a 11.4b	≥ 130 ≥ 100 ≥ 130 ≥ 180		
9.2 b	≥ 155		

Szerokość opaski	Śruba	Moment dokręcania
20 mm	M 6	6 Nm
25 mm	M 8	12 Nm

5.2 Siła zamykająca obejmy SVS:

Śruba	Siła
M 6	≈ 80 Nm

Przykład zastosowania:

- Temperatura robocza: 4 bar (stat.)
- Temperatura: 20 °C
- Typ profilu: 4.0b
- Grubość profilu: 1,5 mm
- Średnica kołnierza: 197 mm
- Średnica wewnętrzna profilu: 200 mm

Maks. ciśnienie dopuszczalne w temp. 20 °C:

- 5,4 bar > 4 bar < OK

Obejmy profilowe NORMACONNECT® V są produkowane w dwóch wariantach szerokości opaski i z różnymi zamknięciami zależnie od typu profilu dla danego przypadku:

Typ zamknięcia	Opaska okalająca 1,0 x 20 mm	Opaska okalająca 1,5 x 25 mm
STC	śruba M 6 x 50	śruba M 8 x 70
QRC		
SVS	śruba M 6 x 70	śruba M 6 x 70

NORMACONNECT®

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY NORMACONNECT® V STC

Min. typ profilu	Śr. profilu [mm]	W2 Nr produktu STC	W4 Nr produktu STC
4.0b	≥ 89	0611 1043 …	0611 2043 …
5.0a	≥ 82	0611 1032 …	0611 2032 …
5.3b	≥ 110	0611 1078 …	0611 2078 …
6.0a	≥ 125	0611 1004 …	0611 2004 …
6.5a	≥ 130	0611 3015 …	0611 4015 …
6.6b	≥ 100	0611 1031 …	0611 2031 …
7.9b	≥ 100	0611 1099 …	0611 2099 …
9.2a	≥ 100	0611 3009 …	0611 4009 …
10.2a	≥ 130	0611 3081 …	0611 4081 …
14.5a	≥ 105	0611 3028 …	0611 4028 …

Budowa jednoelementowa • 3 segmenty • Opaska okalająca • Średnica profilu wewnętrznego ø ≤ 300 mm
… = ø bez części dziesiętnych w milimetrach

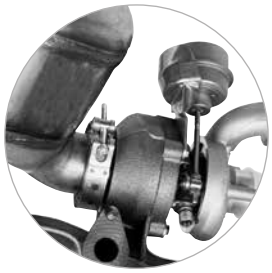
OBEJMY NORMACONNECT® V STC

Typ profilu	W2 Nr produktu STC	W4 Nr produktu STC
4.0b	0609 1043 …	0609 2043 …
5.0a	0609 1032 …	0609 2032 …
5.3b	0609 1078 …	0609 2078 …
6.0a	0609 1004 …	0609 2004 …
6.5a	0609 3015 …	0609 4015 …
6.6b	0609 1031 …	0609 2031 …
7.9b	0609 1099 …	0609 2099 …
9.2a	0609 3009 …	0609 4009 …
10.2a	0609 3081 …	0609 4081 …
14.5a	0609 3028 …	0609 4028 …

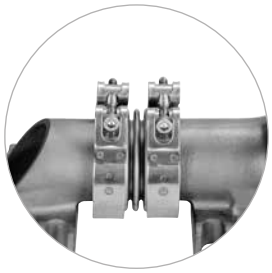
Budowa dwuelementowa* • 2 segmenty • Bez opaski okalającej • Średnica profilu wewnętrznego ø 200 ÷ 500 mm
… = ø bez części dziesiętnych w milimetrach

Zastosowania

Obejmy profilowe NORMACONNECT® V są szybkozłącznymi elementami do łączenia kołnierzy i stanowią oszczędną alternatywę dla konwencjonalnych połączeń kołnierzowych skręcanych śrubami.



Przemysł motoryzacyjny: połączenie turbosprężarki z katalizatorem



Przemysł motoryzacyjny: kolektor wylotowy

Przemysł: zbiornik materiału sypkiego

Przemysł: filtr obejściowy

QRC

Rewolucyjne zamknięcie typu QRC oferuje znaczące korzyści w porównaniu do konwencjonalnych rozwiązań opartych na śrubach młoteczkowych.

Najważniejsze zalety

- Natychmiastowe zamykanie i otwieranie
- Zamknięcie wciskane
- Znacząco krótszy czas montażu
- Śruba zamknięcia zabezpieczana w trakcie dokręcania

Materiały

- W4

OBEJMY NORMACONNECT® V QRC

Min. typ profilu	Śr. profilu [mm]	W4 Nr produktu QRC
4.0b	≥ 89	0615 2043 …
5.0a	≥ 82	0615 2032 …
5.3b	≥ 110	0615 2078 …
6.0a	≥ 125	0615 2004 …
6.5a	≥ 130	0615 4015 …
6.6b	≥ 100	0615 2031 …
7.9b	≥ 100	0615 2099 …
9.2a	≥ 100	0615 4009 …
10.2a	≥ 130	0615 4081 …
14.5a	≥ 105	0615 4028 …

Budowa jednoelementowa • 3 segmenty • Opaska okalająca • Średnica profilu wewnętrznego ø ≤ 300 mm
... = ø bez części dziesiętnych w milimetrach

SVS

Obejmy typu SVS posiadają na górze pośrodku dźwignię do ręcznego montażu.

Najważniejsze zalety

- Montaż bez użycia narzędzi
- Idealne do częstego manipulowania

Materiały

- W2, W4

NORMACONNECT® V SVS

Min. typ profilu	Śr. profilu [mm]	W2 Nr produktu SVS	W4 Nr produktu SVS
4.0b	≥ 89	0607 1043 …	0607 2043 …
5.0a	≥ 82	0607 1032 …	0607 2032 …
5.3b	≥ 110	0607 1078 …	0607 2078 …
6.0a	≥ 125	0607 1004 …	0607 2004 …
6.5a	≥ 130	0607 3015 …	0607 4015 …
6.6b	≥ 100	0607 1031 …	0607 2031 …
7.9b	≥ 100	0607 1099 …	0607 2099 …
9.2a	≥ 100	0607 3009 …	0607 4009 …
10.2a	≥ 130	0607 3081 …	0607 4081 …
14.5a	≥ 105	0607 3028 …	0607 4028 …

Budowa jednoelementowa • 3 segmenty • Opaska okalająca • Średnica profilu wewnętrznego ø ≤ 300 mm
... = ø bez części dziesiętnych w milimetrach

OBEJMY NORMACONNECT® V SVS

Typ profilu	W2 Nr produktu SVS	W4 Nr produktu SVS
4.0b	0605 1043 …	0605 2043 …
5.0a	0605 1032 …	0605 2032 …
5.3b	0605 1078 …	0605 2078 …
6.0a	0605 1004 …	0605 2004 …
6.5a	0605 3015 …	0605 4015 …
6.6b	0605 1031 …	0605 2031 …
7.9b	0605 1099 …	0605 2099 …
9.2a	0605 3009 …	0605 4009 …
10.2a	0605 3081 …	0605 4081 …
14.5a	0605 3028 …	0605 4028 …

Budowa dwuelementowa* • 2 segmenty • Bez opaski okalającej • Średnica profilu wewnętrznego ø 200 ÷ 500 mm
... = ø bez części dziesiętnych w milimetrach

NORMA**FIX®** – Produkty ustalające

Wszechstronne produkty do szerokiego spektrum zastosowań

Asortyment obejm, zacisków i systemów NORMAFIX® do mocowania rur, kabli pojedynczych i wiązek kabli, a także przewodów giętkich jest zawsze gotowy do użycia, gdy zachodzi taka potrzeba – na ścianach, pod stropem lub w nadwoziu pojazdu.

Gładkie, zaokrąglone krawędzie
– łatwiejsze stosowanie i bezpieczniejszy montaż

Różne kolory
– czarny, biały, czerwony, żółty, zielony, niebieski

Opaska kablowa czarna zawiera w swoim składzie sadzę
– zwiększona odporność na promienie UV
– do użytku zewnętrznego

Elementy do szybkiego i pewnego mocowania kabli, wykonane z PA 6.6

Opaska kablowa do mocowania kabli w instalacjach elektrycznych, oprzewodowania przemysłowego, okablowania samochodowego itp. Wykonana z poliamidu 6.6. Odporna na ekstremalne temperatury i liczne czynniki zewnętrzne. Szybki i bezpieczny montaż. Dzięki zawartości sadzy czarna opaska kablowa posiada doskonałą odporność na promieniowanie UV.

Najważniejsze zalety

- Wykonana z poliamidu 6.6, posiada optymalną odporność na ekstremalne temperatury, zasady, oleje, smary itp.
- Wygięta, zaokrąglona końcówka umożliwia łatwiejsze przełożenie przez otwór zaciskowy
- Gładki materiał oznacza szybszy montaż

Zastosowania

- Instalacje elektryczne
- Okablowanie przemysłowe
- Okablowanie samochodowe
- Okablowanie na jednostkach pływających
- Produkcja tablic sterowniczych
- Zastosowania specjalne

Materiały

Materiał Poliamid 6.6

Charakterystyka poliamidu PA 6.6
Temperatura robocza: od -45 °C do 85 °C
Temperatura dokręcania: od -10 °C do 60 °C
Maks. temperatura dopuszczalna: 120 °C*
Temperatura topnienia: 256°C
Wskaźnik tlenowy graniczny (LOI):): 27%
Absorbcja wilgoci: 2.7% do 50% (wilgotność względna)
Nie zawiera halogenu: ocena wg normy EN 50146. Palność wg UL 94-V2

*(przez krótki czas)

Odporność na czynniki zewnętrzne
Doskonała odporność na rozpuszczalniki aromatyczne, zasady, oleje, tłuszcze i produkty naftowe.
Zachować ograniczony kontakt z kwasem
Produkt nie jest odporny na rozpuszczalniki fenolowe i chlorowane
Odporność na promieniowanie UV (opaski kablowe czarne)*

* Opaski kablowe czarne zawierają w składzie sadzę.
Z tego względu są odporne na promieniowanie UV zgodnie z normą QUV-B 4892 (150 godz.), co jest równoważne 3 latom wystawienia na działanie światła słonecznego.
Szczególnie polecane do zastosowania na zewnątrz.

Informacja

Dyrektywy WE
Materiał użyty do produkcji opasek kablowych spełnia wymagania następujących dyrektyw WE:
2000/53/EC (VHU)
2002/95/EC (RoHS)
2002/96/EC (DEEE)
2003/11/EC

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

Szerokość	Oznaczenie	Długość [mm]	Średnica maksymalna [mm]	Wytrzymałość [kg]	Biały Nr produktu	Czarny Nr produktu	Czerwony Nr produktu	Żółty Nr produktu	Zielony Nr produktu	Niebieski Nr produktu
2.2	OPASKA KABLOWA 2.2 x 75	75	15	6	0860 0110 101	0860 0210 101				
2.5	OPASKA KABLOWA 2.5 x 98	98	21	8	0860 0110 201	0860 0210 201	0860 0310 201	0860 0320 201	0860 0330 201	0860 0340 201
	OPASKA KABLOWA 2.5 x 135	135	32	8	0860 0110 301	0860 0210 301				
2.6	OPASKA KABLOWA 2.6 x 160	160	40	8	0860 0110 302	0860 0210 302				
	OPASKA KABLOWA 2.6 x 200	200	52	8	0860 0110 303	0860 0210 303				
3.5	OPASKA KABLOWA 3.5 x 140	140	35	13	0860 0110 401	0860 0210 401	0860 0310 401	0860 0320 401	0860 0330 401	0860 0340 401
	OPASKA KABLOWA 3.5 x 200	200	50	13	0860 0110 402	0860 0210 402	0860 0310 402	0860 0320 402	0860 0330 402	0860 0340 402
	OPASKA KABLOWA 3.5 x 290	290	80	13	0860 0110 403	0860 0210 403				
	OPASKA KABLOWA 3.5 x 370	370	103	13	0860 0110 404	0860 0210 404				
4.5	OPASKA KABLOWA 4.5 x 120	120	24	20	0860 0110 501	0860 0210 501				
	OPASKA KABLOWA 4.5 x 160	160	40	20	0860 0110 502	0860 0210 502				
4.8	OPASKA KABLOWA 4.8 x 178	178	45	22	0860 0110 601	0860 0210 601				
	OPASKA KABLOWA 4.8 x 200	200	50	22	0860 0110 602	0860 0210 602	0860 0310 601	0860 0320 601	0860 0330 601	0860 0340 601
	OPASKA KABLOWA 4.8 x 250	250	68	22	0860 0110 603	0860 0210 603				
4.5	OPASKA KABLOWA 4.5 x 290	290	79	22	0860 0110 604	0860 0210 604	0860 0310 602	0860 0320 602	0860 0330 602	0860 0340 602
	OPASKA KABLOWA 4.5 x 360	360	103	22	0860 0110 605	0860 0210 605				
4.8	OPASKA KABLOWA 4.8 x 390	390	106	22	0860 0110 606	0860 0210 606				
4.5	OPASKA KABLOWA 4.5 x 430	430	115	22	0860 0110 607	0860 0210 607				
7.8	OPASKA KABLOWA 7.8 x 120	120	25	55	0860 0110 701	0860 0210 701				
	OPASKA KABLOWA 7.8 x 180	180	45	55	0860 0110 702	0860 0210 702				
	OPASKA KABLOWA 7.8 x 240	240	63	55	0860 0110 703	0860 0210 703				
	OPASKA KABLOWA 7.8 x 300	300	80	55	0860 0110 704	0860 0210 704				
7.5	OPASKA KABLOWA 7.5 x 365	365	100	55	0860 0110 705	0860 0210 705				
	OPASKA KABLOWA 7.5 x 450	450	130	55	0860 0110 706	0860 0210 706				
	OPASKA KABLOWA 7.5 x 540	540	158	55	0860 0110 707	0860 0210 707				
	OPASKA KABLOWA 7.5 x 750	750	200	55	0860 0110 708	0860 0210 708				
9	OPASKA KABLOWA 9 x 780	780	233	77	0860 0110 801	0860 0210 801				
12.5	OPASKA KABLOWA 12.5 x 225	225	47	110	0860 0110 901	0860 0210 901				
	OPASKA KABLOWA 12.5 x 500	500	143	110	0860 0110 902	0860 0210 902				
	OPASKA KABLOWA 12.5 x 720	720	213	110	0860 0110 903	0860 0210 903				
	OPASKA KABLOWA 12.5 x 850	850	255	110	0860 0110 904	0860 0210 904				
	OPASKA KABLOWA 12.5 x 1000	1000	302	110	0860 0110 905	0860 0210 905				

Przejdź do strony 189 i 193.

1. **Opaska perforowana pofalowana**
2. **Opaska perforowana prosta**
3. **Opaska perforowana wielootworowa**
4. **Opaska perforowana z otworami owalnymi**

Elastyczny system mocujący do wielu zastosowań

Opaski perforowane NORMAFIX® nadają się do podwieszania różnych rodzajów rur. Mogą być używane w różnorodnych warunkach środowiskowych i mają różne zastosowania.

Najważniejsze zalety

- Dostarczane w formie podajnika z tworzywa dla łatwego użycia
- Długość: 10 m
- Możliwość wykonywania wielu mocowań przez dobór odpowiedniej średnicy
- Łatwe docinanie i szybkie zastosowanie

Zastosowania

- Montaż kabli, przewodów giętkich i rur

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
x		x		x

Opaska pofalowana

OPASKI PERFOROWANE POFALOWANE NORMAFIX®					
Szerokość x Grubość [mm]	Oznaczenie	Długość [m]	W1 Nr produktu	W3 Nr produktu	W5 Nr produktu
17 x 0.8	OPASKA PERFOROWANA POFALOWANA 17 x 0.8/10	10	0863 0211 708	0863 0231 706	0863 0251 708

Opaska prosta

OPASKI PERFOROWANE PROSTE NORMAFIX®			
Szerokość x Grubość [mm]	Oznaczenie	Długość [m]	W1 Nr produktu
12 x 0.8	OPASKA PERFOROWANA PROSTA 12 x 0.8/10	10	0863 0311 208
17 x 0.8	OPASKA PERFOROWANA PROSTA 17 x 0.8/10	10	0863 0311 708

Opaska z otworami zwykłymi

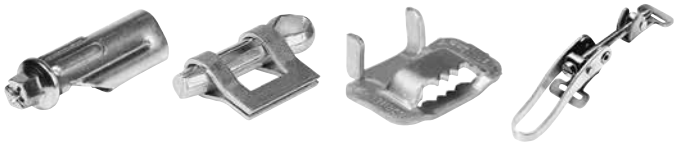
OPASKI PERFOROWANE WIELOOTWOROWE NORMAFIX®			
Szerokość x Grubość [mm]	Oznaczenie	Długość [m]	W1 Nr produktu
17 x 0.6	OPASKA PERFOROWANA Z OTWORAMI ZWYKŁYMI 17 x 0.6	10	0890 1202 067
25 x 0.75	OPASKA PERFOROWANA Z OTWORAMI ZWYKŁYMI 25 x 0.75	10	0890 1202 068

Opaska z otworami owalnymi

OPASKI PERFOROWANE WIELOOTWOROWE NORMAFIX®			
Szerokość x Grubość [mm]	Oznaczenie	Długość [m]	W1 Nr produktu
17 x 0.6	OPASKA PERFOROWANA Z OTWORAMI OWALNYMI 17 x 0.6	10	0890 1202 065
25 x 0.75	OPASKA PERFOROWANA Z OTWORAMI OWALNYMI 25 x 0.75	10	0890 1202 066

Opaska ciągła dostępna w wersji gładkiej lub tłoczonej

4 różne rodzaje zamknięcia o ogromnej liczbie zastosowań



System zaciskowy do opaski ciągłej

System opaski ciągłej NORMAFIX® NORMETTA® samoczynnie dostosowuje się do kształtu i rozmiaru różnych przedmiotów. Dostępne są cztery różne typy zamknięcia do wyboru. System jest szczególnie przydatny do mocowania i naprawy w trudnych i ekstremalnych warunkach.

Najważniejsze zalety

- Elastyczne i wszechstronne
- Do montażu w trudnych warunkach

Zastosowania

- Systemy nawadniania
- Transport kolejowy
- Maszyny budowlane
- Pompy i filtry
- Jako elementy ustalające; uszczelnianie rur podczas prac naprawczych
- Mocowanie znaków i pojemników
- Przewody giętkie łączeniowe

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
x	x	x	x	

Typy produktów i zamknięć

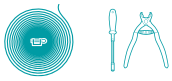
Opaska ciągła jest dostępna w rolce o długości 30 m w wersji gładkiej o różnych szerokościach lub tłoczonej (jedna szerokość opaski 12 mm). Opaska może być także wykonana z materiałów różnych klas.

Opaska gładka

Do stosowania z zamkami NB-A W1, NB-D W4 i NB-H W4.

OPASKI GŁADKIE NORMAFIX® NORMETTA

Szerokość	Grubość	Oznaczenie	Długość [m]	Wytrzymałość [N]	W1 Nr produktu	W4 Nr produktu
5	0.35	OPASKA GŁADKA NORMETTA 30M/5 W1	30	350 N	0560 8500 004	
9	0.44	OPASKA GŁADKA NORMETTA 30M/9 W1	30	720 N	0560 8500 001	
	0.55	OPASKA GŁADKA NORMETTA 30M/9 W4	30	4100 N		0560 8554 009
13	0.7	OPASKA GŁADKA NORMETTA 30M/13 W4	30	7100 N		0560 8553 013
16	0.7	OPASKA GŁADKA NORMETTA 30M/16 W4	30	8800 N		0560 8553 016
19	0.7	OPASKA GŁADKA NORMETTA 30M/19 W4	30	10600 N		0560 8553 019



Przejdź do str. 189.

Opaska tłoczona

Do stosowania z zamkami NB-G W1 i W3

OPASKI TŁOCZONE NORMAFIX® NORMETTA

Szerokość	Grubość	Oznaczenie	Długość [m]	Wytrzymałość [N]	W1 Nr produktu	W3 Nr produktu
12	0.8	OPASKA TŁOCZONA NORMETTA 30M/12 W1	30	1700 N	0560 8566 001	
	0.8	OPASKA TŁOCZONA NORMETTA 30M/12 W3	30	2600 N		0560 8566 003

Przejdź do str. 189.

Opaska perforowana

Do stosowania z zamkami NB-K W2.

OPASKI PERFOROWANE NORMAFIX® NORMETTA

Szerokość	Grubość	Oznaczenie	Długość [m]	Wytrzymałość [N]	W2 Nr produktu	W4 Nr produktu
8	0.6	OPASKA PERFOR. NORMETTA 25M/8 W2	25	790 N	0817 7020 001	
	0.6	OPASKA PERFOR. NORMETTA 25M/8 W4	25	790 N		0817 7022 001
13	0.6	OPASKA PERFOR. NORMETTA 25M/13 W4	25	850 N		0817 7022 002
14	0.6	OPASKA PERFOR. NORMETTA 25M/14 W2	25	850 N	0817 7020 002	

Przejdź do str. 189.

NB-A

Zamknięcie typu NB-A
Do mniej wymagających zastosowań, jak mocowanie znaków i uszczelnianie przewodów pracujących pod niskim ciśnieniem.
Do wielokrotnego użytku
Do opasek: 5, 9 mm
Potrzebne narzędzia: stalowy kołek, śrubokręt kątowy lub szczypce, nożyce do blach grubych.

NORMAFIX® NB-A

Szerokość opaski	Oznaczenie	W1 Nr produktu
5	NB-A5	0560 8520 002
9	NB-A9	0560 8520 000

Przejdź do str. 189.

NB-D

Zamknięcie typu NB-D
Do mocowania znaków i pojemników do rur oraz przewodów giętkich łączeniowych i przewodów łączeniowych.
Do opasek: 9, 13, 16, 19 mm
Potrzebne narzędzia: narzędzie do zaciskania i rozcinania, młotek

NORMAFIX® NB-D

Szerokość opaski	Oznaczenie	W4 Nr produktu
9	NB-D/9	0560 8550 009
13	NB-D/13	0560 8550 013
16	NB-D/16	0560 8550 016
19	NB-D/19	0560 8550 019

Przejdź do str. 189.

NB-G

Zamknięcie typu NB-G
Do użycia i montażu w warunkach ograniczonej ilości miejsca.
Do wielokrotnego użytku. Do opasek tłoczonych.
Potrzebne narzędzia: śrubokręt lub klucz nasadowy SW7 i nożyce do blach grubych

NORMAFIX® NB-G

Szerokość opaski	Oznaczenie	W1 Nr produktu	W3 Nr produktu
12	NB-G/12	0560 8565 001	
	NB-G/12		0560 8565 003

Przejdź do str. 189.

NB-H

Zamknięcie typu NB-H
Regulowane zamknięcie szybkozłączne, umożliwiające szybki i prosty montaż i demontaż. Do wielokrotnego użytku.
Do opasek: 16, 19 mm
Potrzebne narzędzia: śrubokręt i nożyce do blach grubych

NORMAFIX® NB-H

Szerokość opaski	Średnica maksymalna	Oznaczenie	W1 Nr produktu	W4 Nr produktu
16 / 19	124	NB-H/124	0560 8558 124	0560 0004 124
	400	NB-H/400	0560 8558 400	0560 0004 400
	800	NB-H/800	0560 8558 800	0560 0004 800

Przejdź do str. 189.

NB-K

Zamknięcie typu NB-K
Nadaje się do mocowania podwieszanych rur wentylacyjnych.
Do opasek: 8, 13, 14 mm
Potrzebne narzędzia: śrubokręt

NORMAFIX® NB-K

Szerokość opaski	Oznaczenie	W2 Nr produktu	W4 Nr produktu
8	NB-K/8	0817 7019 003	0817 7021 003
13	NB-K/13		0817 7021 004
14	NB-K/14	0817 7019 004	

Przejdź do str. 189.

1. **Dopasowana do kształtu, regulowana opaska**

2. **Wzmocnione zakończenia**
   – mocniejsza opaska zapobiega rozerwaniu lub poluzowaniu elementów ustalających w trakcie działania ekstremalnie dużych obciążeń mechanicznych

3. **Opcjonalnie dostępna z profilem aluminiowym**
   – ulepszone zamknięcie między zaciskiem a mocowaniem
   – właściwości tłumiące

Zaciski ustalające do rur zgodne z normą DIN 3016

Zaciski ustalające do rur NORMAFIX® RS/RSGU nadają się do wszystkich rodzajów mocowania: rur, kabli, wiązek przewodów, rur osłonowych na kable, przewodów giętkich i innych linii.

Najważniejsze zalety

- Łatwy montaż i pewne mocowanie
- Wzmocnione zakończenia opaski do stosowania przy dużych obciążeniach mechanicznych
- Gumowy profil zabezpiecza przed wibracjami i sączącą się wodą. Posiada właściwości dźwiękochłonne i chroni przed korozją kontaktową.
- Element jednoczęściowy

Zastosowania

- Budowa maszyn
- Sprzęt AGD
- Przemysł chemiczny
- Systemy nawadniania
- Budowa statków
- Przemysł spożywczy i produkcja napojów
- Przemysł górniczy
- Transport kolejowy
- Maszyny rolnicze
- Maszyny budowlane
- Budowa silników spalinowych
- Pompy i filtry

Materiały

W1	W2	W3	W4	W5
x		x*	x*	x

* W3 i W4 na zamówienie.

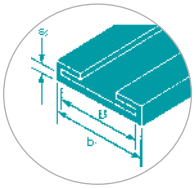
Śruby

Zakres dostawy nie obejmuje śrub i nakrętek.
Polecamy:
Do NORMAFIX® RSGU z opaską o szerokości 12 mm: śruba M5
Do NORMAFIX® RSGU z opaską o szerokości 20 mm: śruba M6
Do NORMAFIX® RSGU z opaską o szerokości 20 mm: śruba M8

Gumowy profil

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁOWE PROFILU GUMOWEGO Z EPDM		
Właściwości materiałowe		Gumowy profil z EPDM
Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm2]		Min. 8
Wydłużenie przy zerwaniu [%]		350
Twardość Shore'a A		70 ± 5
Temperatura [°C]		–40 to +120
Odporność na:	Warunki pogodowe/ozon	Bardzo dobra
	Starzenie/UV	Bardzo dobra
	Magazynowanie paliwa	Nie nadaje się
	Magazynowanie olei i gazów	Nie nadaje się
	Alkohole	Dobra
	Kwasy	Dobra
	Alkalia	Dobra

Silikonowy profil gumowy dostępny na zamówienie.



B = szerokość opaski zacisku
b_1 = szerokość [mm]
s_2 = grubość materiału [mm]

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

ZACISKI NORMAFIX® RSGU 1

Szerokość opaski	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	h1² ~	b1	s2	EPDM	Silikon	W1 Nr produktu	W5 Nr produktu
12	RSGU1. 6/12	6	1/4	8.0+	15.0	1.2	x	x	0941 8912 006	0941 7712 006
	RSGU1. 8/12	8	5/16	8.0+	15.0	1.2	x	x	0941 8912 008	0941 7712 008
	RSGU1. 10/12	10	3/8	8.0+	15.0	1.2	x	x	0941 8912 010	0941 7712 010
	RSGU1. 12/12	12	1/2	8.0+	15.0	1.2	x	x	0941 8912 012	0941 7712 012
	RSGU1. 13/12	13	1/2	8.0+	15.0	1.2	x	x	0941 8912 013	0941 7712 013
	RSGU1. 14/12	14	9/16	8.0+	15.0	1.2	x	x	0941 8912 014	0941 7712 014
	RSGU1. 15/12	15	5/8	8.0+	15.0	1.2	x	x	0941 8912 015	0941 7712 015
	RSGU1. 16/12	16	5/8	8.0+	15.0	1.2	x	x	0941 8912 016	0941 7712 016
	RSGU1. 18/12	18	3/4	8.0+	15.0	1.2	x	x	0941 8912 018	0941 7712 018
	RSGU1. 19/12	19	3/4	8.0+	15.0	1.2	x	x	0941 8912 019	0941 7712 019
	RSGU1. 20/12	20	13/16	8.0+	15.0	1.2	x	x	0941 8912 020	0941 7712 020
	RSGU1. 21/12	21	13/16	8.0+	15.0	1.2	x	x	0941 8912 021	0941 7712 021
	RSGU1. 22/12	22	7/8	8.0+	15.0	1.2	x	x	0941 8912 022	0941 7712 022
15	RSGU1. 6/15	6	1/4	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 006	0941 7715 006
	RSGU1. 8/15	8	5/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 008	0941 7715 008
	RSGU1. 10/15	10	3/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 010	0941 7715 010
	RSGU1. 12/15	12	1/2	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 012	0941 7715 012
	RSGU1. 13/15	13	1/2	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 013	0941 7715 013
	RSGU1. 14/15	14	9/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 014	0941 7715 014
	RSGU1. 15/15	15	5/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 015	0941 7715 015
	RSGU1. 16/15	16	5/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 016	0941 7715 016
	RSGU1. 18/15	18	3/4	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 018	0941 7715 018
	RSGU1. 19/15	19	3/4	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 019	0941 7715 019
	RSGU1. 20/15	20	13/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 020	0941 7715 020
	RSGU1. 21/15	21	13/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 021	0941 7715 021
	RSGU1. 22/15	22	7/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 022	0941 7715 022
	RSGU1. 23/15	23	7/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 023	0941 7715 023
	RSGU1. 25/15	25	1	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 025	0941 7715 025
	RSGU1. 26/15	26	11/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 026	0941 7715 026
	RSGU1. 28/15	28	11/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 028	0941 7715 028
	RSGU1. 30/15	30	13/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 030	0941 7715 030
	RSGU1. 32/15	32	11/4	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 032	0941 7715 032
	RSGU1. 34/15	34	15/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 034	0941 7715 034
	RSGU1. 35/15	35	13/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0941 8915 035	0941 7715 035
20	RSGU1. 10/20	10	3/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 010	0941 7720 010
	RSGU1. 12/20	12	1/2	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 012	0941 7720 012
	RSGU1. 13/20	13	1/2	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 013	0941 7720 013
	RSGU1. 14/20	14	9/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 014	0941 7720 014
	RSGU1. 15/20	15	5/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 015	0941 7720 015
	RSGU1. 16/20	16	5/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 016	0941 7720 016
	RSGU1. 18/20	18	3/4	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 018	0941 7720 018
	RSGU1. 19/20	19	3/4	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 019	0941 7720 019
	RSGU1. 20/20	20	13/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 020	0941 7720 020
	RSGU1. 22/20	22	7/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 022	0941 7720 022
	RSGU1. 23/20	23	7/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 023	0941 7720 023
	RSGU1. 24/20	24	15/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 024	0941 7720 024
	RSGU1. 25/20	25	1	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 025	0941 7720 025
	RSGU1. 28/20	28	11/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 028	0941 7720 028
	RSGU1. 30/20	30	13/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 030	0941 7720 030
	RSGU1. 32/20	32	11/4	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 032	0941 7720 032
	RSGU1. 34/20	34	15/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 034	0941 7720 034
	RSGU1. 35/20	35	13/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 035	0941 7720 035
	RSGU1. 36/20	36	17/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 036	0941 7720 036
	RSGU1. 38/20	38	11/2	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 038	0941 7720 038
	RSGU1. 40/20	40	19/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0941 8920 040	0941 7720 040

Opaska o szerokości 9 mm i 25 mm dostępna na zamówienie.
Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 182.

RSGU 0

NORMAFIX® RSGU 0

Szerokość opaski	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	h1² ~	b1	s2	EPDM	Silikon	W1 Nr produktu	W5 Nr produktu
12	RSGU0. 6/12	6	1/4	8.0+	15.0	1.2	x	x	0940 8912 006	0940 7712 006
	RSGU0. 8/12	8	5/16	8.0+	15.0	1.2	x	x	0940 8912 008	0940 7712 008
	RSGU0. 10/12	10	3/8	8.0+	15.0	1.2	x	x	0940 8912 010	0940 7712 010
	RSGU0. 12/12	12	1/2	8.0+	15.0	1.2	x	x	0940 8912 012	0940 7712 012
	RSGU0. 13/12	13	1/2	8.0+	15.0	1.2	x	x	0940 8912 013	0940 7712 013
	RSGU0. 14/12	14	9/16	8.0+	15.0	1.2	x	x	0940 8912 014	0940 7712 014
	RSGU0. 15/12	15	5/8	8.0+	15.0	1.2	x	x	0940 8912 015	0940 7712 015
	RSGU0. 16/12	16	5/8	8.0+	15.0	1.2	x	x	0940 8912 016	0940 7712 016
	RSGU0. 18/12	18	3/4	8.0+	15.0	1.2	x	x	0940 8912 018	0940 7712 018
	RSGU0. 19/12	19	3/4	8.0+	15.0	1.2	x	x	0940 8912 019	0940 7712 019
	RSGU0. 20/12	20	13/16	8.0+	15.0	1.2	x	x	0940 8912 020	0940 7712 020
	RSGU0. 21/12	21	13/16	8.0+	15.0	1.2	x	x	0940 8912 021	0940 7712 021
	RSGU0. 22/12	22	7/8	8.0+	15.0	1.2	x	x	0940 8912 022	0940 7712 022
15	RSGU0. 6/15	6	1/4	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 006	0940 7715 006
	RSGU0. 8/15	8	5/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 008	0940 7715 008
	RSGU0. 10/15	10	3/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 010	0940 7715 010
	RSGU0. 12/15	12	1/2	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 012	0940 7715 012
	RSGU0. 13/15	13	1/2	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 013	0940 7715 013
	RSGU0. 14/15	14	9/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 014	0940 7715 014
	RSGU0. 15/15	15	5/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 015	0940 7715 015
	RSGU0. 16/15	16	5/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 016	0940 7715 016
	RSGU0. 18/15	18	3/4	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 018	0940 7715 018
	RSGU0. 19/15	19	3/4	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 019	0940 7715 019
	RSGU0. 20/15	20	13/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 020	0940 7715 020
	RSGU0. 21/15	21	13/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 021	0940 7715 021
	RSGU0. 22/15	22	7/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 022	0940 7715 022
	RSGU0. 23/15	23	7/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 023	0940 7715 023
	RSGU0. 25/15	25	1	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 025	0940 7715 025
	RSGU0. 26/15	26	11/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 026	0940 7715 026
	RSGU0. 28/15	28	11/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 028	0940 7715 028
	RSGU0. 30/15	30	13/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 030	0940 7715 030
	RSGU0. 32/15	32	11/4	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 032	0940 7715 032
	RSGU0. 34/15	34	15/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 034	0940 7715 034
	RSGU0. 35/15	35	13/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0940 8915 035	0940 7715 035
20	RSGU0. 10/20	10	3/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 010	0940 7720 010
	RSGU0. 12/20	12	1/2	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 012	0940 7720 012
	RSGU0. 13/20	13	1/2	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 013	0940 7720 013
	RSGU0. 14/20	14	9/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 014	0940 7720 014
	RSGU0. 15/20	15	5/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 015	0940 7720 015
	RSGU0. 16/20	16	5/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 016	0940 7720 016
	RSGU0. 18/20	18	3/4	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 018	0940 7720 018
	RSGU0. 19/20	19	3/4	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 019	0940 7720 019
	RSGU0. 20/20	20	13/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 020	0940 7720 020
	RSGU0. 22/20	22	7/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 022	0940 7720 022
	RSGU0. 23/20	23	7/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 023	0940 7720 023
	RSGU0. 24/20	24	15/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 024	0940 7720 024
	RSGU0. 25/20	25	1	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 025	0940 7720 025
	RSGU0. 28/20	28	11/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 028	0940 7720 028
	RSGU0. 30/20	30	13/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 030	0940 7720 030
	RSGU0. 32/20	32	11/4	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 032	0940 7720 032
	RSGU0. 34/20	34	15/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 034	0940 7720 034
	RSGU0. 35/20	35	13/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 035	0940 7720 035
	RSGU0. 36/20	36	17/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 036	0940 7720 036
	RSGU0. 38/20	38	11/2	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 038	0940 7720 038
	RSGU0. 40/20	40	19/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0940 8920 040	0940 7720 040

Opaska o szerokości 9 mm i 25 mm dostępna na zamówienie.
Inne średnice dostępne na zamówienie.

RSGU 2

NORMAFIX® RSGU 2

Szerokość opaski	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	h1² ~	b1	s2	EPDM	Silikon	W1 Nr produktu	W5 Nr produktu
12	RSGU2. 6/12	6	1/4	8.0+	15.0	1.2	x	x	0942 8912 006	0942 7712 006
	RSGU2. 8/12	8	5/16	8.0+	15.0	1.2	x	x	0942 8912 008	0942 7712 008
	RSGU2. 10/12	10	3/8	8.0+	15.0	1.2	x	x	0942 8912 010	0942 7712 010
	RSGU2. 12/12	12	1/2	8.0+	15.0	1.2	x	x	0942 8912 012	0942 7712 012
	RSGU2. 13/12	13	1/2	8.0+	15.0	1.2	x	x	0942 8912 013	0942 7712 013
	RSGU2. 14/12	14	9/16	8.0+	15.0	1.2	x	x	0942 8912 014	0942 7712 014
	RSGU2. 15/12	15	5/8	8.0+	15.0	1.2	x	x	0942 8912 015	0942 7712 015
	RSGU2. 16/12	16	5/8	8.0+	15.0	1.2	x	x	0942 8912 016	0942 7712 016
	RSGU2. 18/12	18	3/4	8.0+	15.0	1.2	x	x	0942 8912 018	0942 7712 018
	RSGU2. 19/12	19	3/4	8.0+	15.0	1.2	x	x	0942 8912 019	0942 7712 019
	RSGU2. 20/12	20	13/16	8.0+	15.0	1.2	x	x	0942 8912 020	0942 7712 020
	RSGU2. 21/12	21	13/16	8.0+	15.0	1.2	x	x	0942 8912 021	0942 7712 021
	RSGU2. 22/12	22	7/8	8.0+	15.0	1.2	x	x	0942 8912 022	0942 7712 022
15	RSGU2. 6/15	6	1/4	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 006	0942 7715 006
	RSGU2. 8/15	8	5/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 008	0942 7715 008
	RSGU2. 10/15	10	3/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 010	0942 7715 010
	RSGU2. 12/15	12	1/2	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 012	0942 7715 012
	RSGU2. 13/15	13	1/2	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 013	0942 7715 013
	RSGU2. 14/15	14	9/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 014	0942 7715 014
	RSGU2. 15/15	15	5/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 015	0942 7715 015
	RSGU2. 16/15	16	5/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 016	0942 7715 016
	RSGU2. 18/15	18	3/4	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 018	0942 7715 018
	RSGU2. 19/15	19	3/4	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 019	0942 7715 019
	RSGU2. 20/15	20	13/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 020	0942 7715 020
	RSGU2. 21/15	21	13/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 021	0942 7715 021
	RSGU2. 22/15	22	7/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 022	0942 7715 022
	RSGU2. 23/15	23	7/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 023	0942 7715 023
	RSGU2. 25/15	25	1	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 025	0942 7715 025
	RSGU2. 26/15	26	11/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 026	0942 7715 026
	RSGU2. 28/15	28	11/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 028	0942 7715 028
	RSGU2. 30/15	30	13/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 030	0942 7715 030
	RSGU2. 32/15	32	11/4	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 032	0942 7715 032
	RSGU2. 34/15	34	15/16	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 034	0942 7715 034
	RSGU2. 35/15	35	13/8	11.2+	18.5	1.5	x	x	0942 8915 035	0942 7715 035
20	RSGU2. 10/20	10	3/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 010	0942 7720 010
	RSGU2. 12/20	12	1/2	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 012	0942 7720 012
	RSGU2. 13/20	13	1/2	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 013	0942 7720 013
	RSGU2. 14/20	14	9/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 014	0942 7720 014
	RSGU2. 15/20	15	5/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 015	0942 7720 015
	RSGU2. 16/20	16	5/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 016	0942 7720 016
	RSGU2. 18/20	18	3/4	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 018	0942 7720 018
	RSGU2. 19/20	19	3/4	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 019	0942 7720 019
	RSGU2. 20/20	20	13/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 020	0942 7720 020
	RSGU2. 22/20	22	7/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 022	0942 7720 022
	RSGU2. 23/20	23	7/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 023	0942 7720 023
	RSGU2. 24/20	24	15/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 024	0942 7720 024
	RSGU2. 25/20	25	1	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 025	0942 7720 025
	RSGU2. 28/20	28	11/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 028	0942 7720 028
	RSGU2. 30/20	30	13/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 030	0942 7720 030
	RSGU2. 32/20	32	11/4	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 032	0942 7720 032
	RSGU2. 34/20	34	15/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 034	0942 7720 034
	RSGU2. 35/20	35	13/8	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 035	0942 7720 035
	RSGU2. 36/20	36	17/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 036	0942 7720 036
	RSGU2. 38/20	38	11/2	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 038	0942 7720 038
	RSGU2. 40/20	40	19/16	14.5+	25.0	2.0	x	x	0942 8920 040	0942 7720 040

Opaska o szerokości 9 mm i 25 mm dostępna na zamówienie.
Inne średnice dostępne na zamówienie.

RS 0

ZACISKI NORMAFIX® RS 0

Szerokość opaski	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	d	h1² ~	l	s	W1 Nr produktu	W5 Nr produktu
12	RS 0. 6/12	6	1/4	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0410 8912 006	0410 7712 006
	RS 0. 8/12	8	5/16	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0410 8912 008	0410 7712 008
	RS 0. 10/12	10	3/8	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0410 8912 010	0410 7712 010
	RS 0. 12/12	12	1/2	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0410 8912 012	0410 7712 012
	RS 0. 13/12	13	1/2	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0410 8912 013	0410 7712 013
	RS 0. 14/12	14	9/16	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0410 8912 014	0410 7712 014
	RS 0. 15/12	15	5/8	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0410 8912 015	0410 7712 015
	RS 0. 16/12	16	5/8	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0410 8912 016	0410 7712 016
	RS 0. 18/12	18	3/4	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0410 8912 018	0410 7712 018
	RS 0. 19/12	19	3/4	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0410 8912 019	0410 7712 019
	RS 0. 20/12	20	13/16	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0410 8912 020	0410 7712 020
	RS 0. 21/12	21	13/16	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0410 8912 021	0410 7712 021
	RS 0. 22/12	22	7/8	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0410 8912 022	0410 7712 022
15	RS 0. 6/15	6	1/4	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.6	0410 8915 006	0410 7715 006
	RS 0. 8/15	8	5/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.6	0410 8915 008	0410 7715 008
	RS 0. 10/15	10	3/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.6	0410 8915 010	0410 7715 010
	RS 0. 12/15	12	1/2	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.6	0410 8915 012	0410 7715 012
	RS 0. 13/15	13	1/2	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.6	0410 8915 013	0410 7715 013
	RS 0. 14/15	14	9/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.6	0410 8915 014	0410 7715 014
	RS 0. 15/15	15	5/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0410 8915 015	0410 7715 015
	RS 0. 16/15	16	5/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0410 8915 016	0410 7715 016
	RS 0. 18/15	18	3/4	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0410 8915 018	0410 7715 018
	RS 0. 19/15	19	3/4	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0410 8915 019	0410 7715 019
	RS 0. 20/15	20	13/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0410 8915 020	0410 7715 020
	RS 0. 21/15	21	13/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0410 8915 021	0410 7715 021
	RS 0. 22/15	22	7/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0410 8915 022	0410 7715 022
	RS 0. 23/15	23	7/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0410 8915 023	0410 7715 023
	RS 0. 25/15	25	1	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0410 8915 025	0410 7715 025
	RS 0. 26/15	26	11/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0410 8915 026	0410 7715 026
	RS 0. 28/15	28	11/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0410 8915 028	0410 7715 028
	RS 0. 30/15	30	13/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0410 8915 030	0410 7715 030
	RS 0. 32/15	32	11/4	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0410 8915 032	0410 7715 032
	RS 0. 34/15	34	15/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0410 8915 034	0410 7715 034
	RS 0. 35/15	35	13/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0410 8915 035	0410 7715 035
20	RS 0. 10/20	10	3/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0410 8920 010	0410 7720 010
	RS 0. 12/20	12	1/2	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0410 8920 012	0410 7720 012
	RS 0. 13/20	13	1/2	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0410 8920 013	0410 7720 013
	RS 0. 14/20	14	9/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0410 8920 014	0410 7720 014
	RS 0. 15/20	15	5/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0410 8920 015	0410 7720 015
	RS 0. 16/20	16	5/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0410 8920 016	0410 7720 016
	RS 0. 18/20	18	3/4	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0410 8920 018	0410 7720 018
	RS 0. 19/20	19	3/4	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0410 8920 019	0410 7720 019
	RS 0. 20/20	20	13/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0410 8920 020	0410 7720 020
	RS 0. 22/20	22	7/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0410 8920 022	0410 7720 022
	RS 0. 23/20	23	7/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0410 8920 023	0410 7720 023
	RS 0. 24/20	24	15/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0410 8920 024	0410 7720 024
	RS 0. 25/20	25	1	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0410 8920 025	0410 7720 025
	RS 0. 28/20	28	11/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0410 8920 028	0410 7720 028
	RS 0. 30/20	30	13/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0410 8920 030	0410 7720 030
	RS 0. 32/20	32	11/4	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0410 8920 032	0410 7720 032
	RS 0. 34/20	34	15/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0410 8920 034	0410 7720 034
	RS 0. 35/20	35	13/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0410 8920 035	0410 7720 035
	RS 0. 36/20	36	17/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0410 8920 036	0410 7720 036
	RS 0. 38/20	38	11/2	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0410 8920 038	0410 7720 038
	RS 0. 40/20	40	19/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0410 8920 040	0410 7720 040

Opaska o szerokości 9 mm i 25 mm dostępna na zamówienie.
Inne średnice dostępne na zamówienie.

RS 1

NORMAFIX® RS 1

Szerokość opaski	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	d	h1² ~	l	s	W1 Nr produktu	W5 Nr produktu
12	RS 1. 6/12	6	1/4	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0411 8912 006	0411 7712 006
	RS 1. 8/12	8	5/16	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0411 8912 008	0411 7712 008
	RS 1. 10/12	10	3/8	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0411 8912 010	0411 7712 010
	RS 1. 12/12	12	1/2	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0411 8912 012	0411 7712 012
	RS 1. 13/12	13	1/2	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0411 8912 013	0411 7712 013
	RS 1. 14/12	14	9/16	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0411 8912 014	0411 7712 014
	RS 1. 15/12	15	5/8	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0411 8912 015	0411 7712 015
	RS 1. 16/12	16	5/8	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0411 8912 016	0411 7712 016
	RS 1. 18/12	18	3/4	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0411 8912 018	0411 7712 018
	RS 1. 19/12	19	3/4	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0411 8912 019	0411 7712 019
	RS 1. 20/12	20	13/16	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0411 8912 020	0411 7712 020
	RS 1. 21/12	21	13/16	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0411 8912 021	0411 7712 021
	RS 1. 22/12	22	7/8	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0411 8912 022	0411 7712 022
15	RS 1. 6/15	6	1/4	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.6	0411 8915 006	0411 7715 006
	RS 1. 8/15	8	5/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.6	0411 8915 008	0411 7715 008
	RS 1. 10/15	10	3/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.6	0411 8915 010	0411 7715 010
	RS 1. 12/15	12	1/2	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.6	0411 8915 012	0411 7715 012
	RS 1. 13/15	13	1/2	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.6	0411 8915 013	0411 7715 013
	RS 1. 14/15	14	9/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0411 8915 014	0411 7715 014
	RS 1. 15/15	15	5/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0411 8915 015	0411 7715 015
	RS 1. 16/15	16	5/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0411 8915 016	0411 7715 016
	RS 1. 18/15	18	3/4	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0411 8915 018	0411 7715 018
	RS 1. 19/15	19	3/4	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0411 8915 019	0411 7715 019
	RS 1. 20/15	20	13/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0411 8915 020	0411 7715 020
	RS 1. 21/15	21	13/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0411 8915 021	0411 7715 021
	RS 1. 22/15	22	7/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0411 8915 022	0411 7715 022
	RS 1. 23/15	23	7/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0411 8915 023	0411 7715 023
	RS 1. 25/15	25	1	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0411 8915 025	0411 7715 025
	RS 1. 26/15	26	11/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0411 8915 026	0411 7715 026
	RS 1. 28/15	28	11/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0411 8915 028	0411 7715 028
	RS 1. 30/15	30	13/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0411 8915 030	0411 7715 030
	RS 1. 32/15	32	11/4	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0411 8915 032	0411 7715 032
	RS 1. 34/15	34	15/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0411 8915 034	0411 7715 034
	RS 1. 35/15	35	13/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0411 8915 035	0411 7715 035
20	RS 1. 10/20	10	3/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0411 8920 009	0411 7720 010
	RS 1. 12/20	12	1/2	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0411 8920 011	0411 7720 012
	RS 1. 13/20	13	1/2	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0411 8920 012	0411 7720 013
	RS 1. 14/20	14	9/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0411 8920 013	0411 7720 014
	RS 1. 15/20	15	5/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0411 8920 014	0411 7720 015
	RS 1. 16/20	16	5/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0411 8920 015	0411 7720 016
	RS 1. 18/20	18	3/4	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0411 8920 017	0411 7720 018
	RS 1. 19/20	19	3/4	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0411 8920 018	0411 7720 019
	RS 1. 20/20	20	13/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0411 8920 019	0411 7720 020
	RS 1. 22/20	22	7/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0411 8920 021	0411 7720 022
	RS 1. 23/20	23	7/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0411 8920 022	0411 7720 023
	RS 1. 24/20	24	15/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0411 8920 023	0411 7720 024
	RS 1. 25/20	25	1	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0411 8920 024	0411 7720 025
	RS 1. 28/20	28	11/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0411 8920 027	0411 7720 028
	RS 1. 30/20	30	13/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0411 8920 029	0411 7720 030
	RS 1. 32/20	32	11/4	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0411 8920 032	0411 7720 032
	RS 1. 34/20	34	15/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0411 8920 034	0411 7720 034
	RS 1. 35/20	35	13/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0411 8920 035	0411 7720 035
	RS 1. 36/20	36	17/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0411 8920 036	0411 7720 036
	RS 1. 38/20	38	11/2	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0411 8920 038	0411 7720 038
	RS 1. 40/20	40	19/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0411 8920 040	0411 7720 040

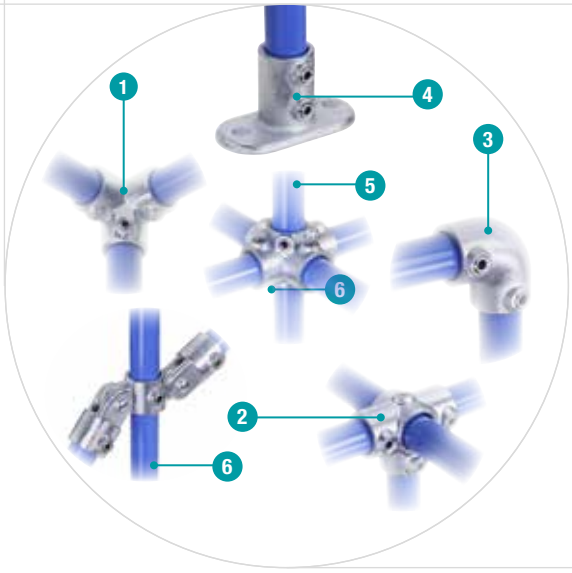
Opaska o szerokości 9 mm i 25 mm dostępna na zamówienie.
Inne średnice dostępne na zamówienie.

RS 2

NORMAFIX® RS 2

Szerokość opaski	Oznaczenie	Zakres obejmy [mm]	Zakres obejmy [cal]	d	h1² ~	l	s	W1 Nr produktu	W5 Nr produktu
12	RS 2. 6/12	6	1/4	4.3 (M4)	4.7+	3.8	0.4	0412 8912 006	0412 7712 006
	RS 2. 8/12	8	5/16	4.3 (M4)	4.7+	3.8	0.4	0412 8912 008	0412 7712 008
	RS 2. 10/12	10	3/8	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0412 8912 010	0412 7712 010
	RS 2. 12/12	12	1/2	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0412 8912 012	0412 7712 012
	RS 2. 13/12	13	1/2	4.3 (M4)	4.7+	3.8	0.4	0412 8912 013	0412 7712 013
	RS 2. 14/12	14	9/16	4.3 (M4)	4.7+	3.8	0.4	0412 8912 014	0412 7712 014
	RS 2. 15/12	15	5/8	4.3 (M4)	4.7+	3.8	0.4	0412 8912 015	0412 7712 015
	RS 2. 16/12	16	5/8	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0412 8912 016	0412 7712 016
	RS 2. 18/12	18	3/4	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0412 8912 018	0412 7712 018
	RS 2. 19/12	19	3/4	4.3 (M4)	4.7+	3.8	0.4	0412 8912 019	0412 7712 019
	RS 2. 20/12	20	13/16	4.3 (M4)	4.7+	3.8	0.4	0412 8912 020	0412 7712 020
	RS 2. 21/12	21	13/16	4.3 (M4)	4.7+	3.8	0.4	0412 8912 021	0412 7712 021
	RS 2. 22/12	22	7/8	5.3 (M5)	6.8+	5.0	0.5	0412 8912 022	0412 7712 022
15	RS 2. 6/15	6	1/4	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.6	0412 8915 006	0412 7715 006
	RS 2. 8/15	8	5/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.6	0412 8915 008	0412 7715 008
	RS 2. 10/15	10	3/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.6	0412 8915 010	0412 7715 010
	RS 2. 12/15	12	1/2	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 012	0412 7715 012
	RS 2. 13/15	13	1/2	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 013	0412 7715 013
	RS 2. 14/15	14	9/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 014	0412 7715 014
	RS 2. 15/15	15	5/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 015	0412 7715 015
	RS 2. 16/15	16	5/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 016	0412 7715 016
	RS 2. 18/15	18	3/4	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 018	0412 7715 018
	RS 2. 19/15	19	3/4	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 019	0412 7715 019
	RS 2. 20/15	20	13/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 020	0412 7715 020
	RS 2. 21/15	21	13/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 021	0412 7715 021
	RS 2. 22/15	22	7/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 022	0412 7715 022
	RS 2. 23/15	23	7/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 023	0412 7715 023
	RS 2. 25/15	25	1	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 025	0412 7715 025
	RS 2. 26/15	26	11/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 026	0412 7715 026
	RS 2. 28/15	28	11/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 028	0412 7715 028
	RS 2. 30/15	30	13/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 030	0412 7715 030
	RS 2. 32/15	32	11/4	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 032	0412 7715 032
	RS 2. 34/15	34	15/16	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 034	0412 7715 034
	RS 2. 35/15	35	13/8	6.4 (M6)	9.7+	6.0	0.8	0412 8915 035	0412 7715 035
20	RS 2. 10/20	10	3/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0412 8920 010	0412 7720 010
	RS 2. 12/20	12	1/2	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0412 8920 012	0412 7720 012
	RS 2. 13/20	13	1/2	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0412 8920 013	0412 7720 013
	RS 2. 14/20	14	9/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0412 8920 014	0412 7720 014
	RS 2. 15/20	15	5/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0412 8920 015	0412 7720 015
	RS 2. 16/20	16	5/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0412 8920 016	0412 7720 016
	RS 2. 18/20	18	3/4	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0412 8920 018	0412 7720 018
	RS 2. 19/20	19	3/4	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0412 8920 019	0412 7720 019
	RS 2. 20/20	20	13/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0412 8920 020	0412 7720 020
	RS 2. 22/20	22	7/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0412 8920 022	0412 7720 022
	RS 2. 23/20	23	7/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0412 8920 023	0412 7720 023
	RS 2. 24/20	24	15/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0412 8920 024	0412 7720 024
	RS 2. 25/20	25	1	8.4 (M8)	12.5+	8.5	0.8	0412 8920 025	0412 7720 025
	RS 2. 28/20	28	11/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0412 8920 028	0412 7720 028
	RS 2. 30/20	30	13/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0412 8920 030	0412 7720 030
	RS 2. 32/20	32	11/4	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0412 8920 032	0412 7720 032
	RS 2. 34/20	34	15/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0412 8920 034	0412 7720 034
	RS 2. 35/20	35	13/8	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0412 8920 035	0412 7720 035
	RS 2. 36/20	36	17/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0412 8920 036	0412 7720 036
	RS 2. 38/20	38	11/2	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0412 8920 038	0412 7720 038
	RS 2. 40/20	40	19/16	8.4 (M8)	12.5+	8.5	1.0	0412 8920 040	0412 7720 040

Opaska o szerokości 9 mm i 25 mm dostępna na zamówienie.
Inne średnice dostępne na zamówienie.



1. **Narożnik trzykierunkowy 90°**
2. **Łącznik pięciokierunkowy**
3. **Kolanko 90°**
4. **Końcówka mocująca pod poręcz**
5. **Łącznik czterokierunkowy**
6. **Przegub obrotowy podwójny**

Osprzęt do obejm rurowych w systemach zabezpieczeń

Osprzęt jest wykonany z kutego żelaza ocynkowanego, co zapewnia wytrzymałość, jakość i zgodność produktów.
Osprzęt NORMA może być łatwo montowany na rurach w celu stworzenia systemów zabezpieczeń.

Najważniejsze zalety

- Wkręt ze stali nierdzewnejw
- Gwarancja na obciążenie do 1500 N/m
- Bez spawania, nie ma konieczności uzyskiwania pozwoleń na prace gorące
- Bez gwintu, bez śruby
- Montaż przy użyciu prostego klucza sześciokątnego
- Uniwersalny system, który można modyfikować na miejscu
- Możliwość pomalowania

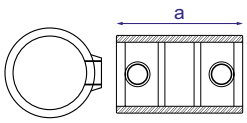
Zastosowania

- Poręcze
- Poręcze bezpieczeństwa/bariery ochronne
- Zabezpieczenie przed upadkiem
- Inne zastosowania w BHP
- Balustrady stałe
- Osłony maszyn
- Place zabaw

Materiały

- Kute żelazo ocynkowane

Złącze rurowe nakładkowe



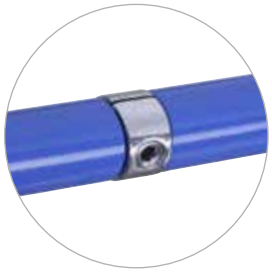
ZŁĄCZA RUROWE NAKŁADKOWE NORMAFIX®

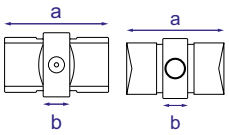
Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
ZŁĄCZE NAKŁADKOWE 42.4	42.4	32	100	0.560	0819 6301 042
ZŁĄCZE NAKŁADKOWE 48.3	48.3	40	100	0.590	0819 6301 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Złączka regulowana



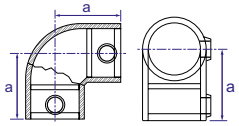


ZŁĄCZKI REGULOWANE NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	b mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
ZŁĄCZKA REGULOWANA 33.7	33.7	25	78	20	0.250	0819 6302 034
ZŁĄCZKA REGULOWANA 42.4	42.4	32	78	20	0.360	0819 6302 042
ZŁĄCZKA REGULOWANA 48.3	48.3	40	78	20	0.490	0819 6302 048

Przejdź do str. 191.

Kolanko 90°



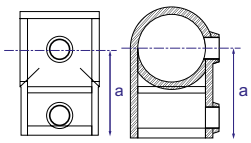
KOLANKO 90° NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
KOLANKO 90° 33.7	33.7	25	46	0.380	0819 6303 034
KOLANKO 90° 42.4	42.4	32	60	0.630	0819 6303 042
KOLANKO 90° 48.3	48.3	40	68	0.740	0819 6303 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Łącznik typu T krótki



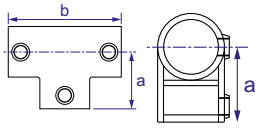
ŁĄCZNIKI TYPU T KRÓTKIE NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
ŁĄCZNIK TYPU T KRÓTKI 33.7	33.7	25	46	0.320	0819 6304 034
ŁĄCZNIK TYPU T KRÓTKI 42.4	42.4	32	60	0.510	0819 6304 042
ŁĄCZNIK TYPU T KRÓTKI 48.3	48.3	40	68	0.610	0819 6304 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Łącznik typu T długi



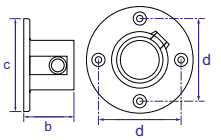
ŁĄCZNIKI TYPU T DŁUGIE NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	b mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
ŁĄCZNIK TYPU T DŁUGI 33.7	33.7	25	46	92	0.540	0819 6305 034
ŁĄCZNIK TYPU T DŁUGI 42.4	42.4	32	60	120	0.840	0819 6305 042
ŁĄCZNIK TYPU T DŁUGI 48.3	48.3	40	68	135	1.050	0819 6305 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Końcówka mocująca do ściany



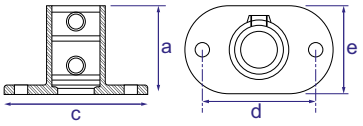
KOŃCÓWKI MOCUJĄCE DO ŚCIANY NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	b mm	c mm	d mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
KOŃCÓWKA33.7	33.7	25	48	89	65	0.490	0819 6306 034
KOŃCÓWKA42.4	42.4	32	51	102	76	0.700	0819 6306 042
KOŃCÓWKA48.3	48.3	40	59	114	88.5	0.880	0819 6306 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Końcówka mocująca pod poręcz



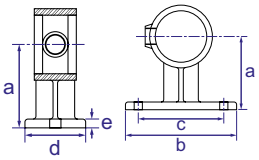
KOŃCÓWKA MOCUJĄCA POD PORĘCZ NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	c mm	d mm	e mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
KOŃCÓWKA MOCUJĄCA 33.7	33.7	25	71	127	89	62	0.770	0819 6307 034
KOŃCÓWKA MOCUJĄCA 42.4	42.4	32	84	139	101	72	1.030	0819 6307 042
KOŃCÓWKA MOCUJĄCA 48.3	48.3	40	89	152	114	86	1.270	0819 6307 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Wspornik poręczy



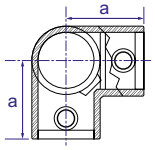
WSPORNIK PORĘCZY NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
WSPORNIK PORĘCZY 33.7	33.7	25	57	80	62	44	7	0.380	0819 6308 034
WSPORNIK PORĘCZY 42.4	42.4	32	62	102	82.5	45	7	0.510	0819 6308 042
WSPORNIK PORĘCZY 48.3	48.3	40	70	107	82.5	50	7	0.610	0819 6308 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Narożnik trzykierunkowy 90°



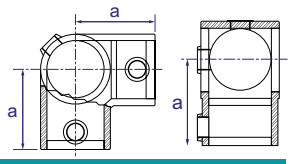
NAROŻNIK TRZYKIERUNKOWY 90° NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
NAROŻNIK TRZYKIERUNKOWY 90° 33.7	33.7	25	48	0.520	0819 6309 034
NAROŻNIK TRZYKIERUNKOWY 90° 42.4	42.4	32	60	0.850	0819 6309 042
NAROŻNIK TRZYKIERUNKOWY 90° 48.3	48.3	40	68	1.030	0819 6309 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Narożnik z otworem przelotowym



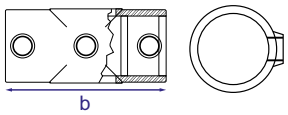
NAROŻNIK Z OTWOREM PRZELOTOWYM NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
NAROŻNIK Z OTWOREM PRZELOTOWYM 33.7	33.7	25	46	0.410	0819 6310 034
NAROŻNIK Z OTWOREM PRZELOTOWYM 42.4	42.4	32	60	0.620	0819 6310 042
NAROŻNIK Z OTWOREM PRZELOTOWYM 48.3	48.3	40	68	0.780	0819 6310 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Krzyżak z dwoma gniazdami



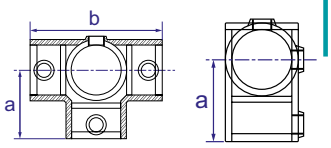
KRZYŻAK Z DWOMA GNIAZDAMI NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
KRZYŻAK Z DWOMA GNIAZDAMI 33.7	33.7	25	92	0.410	0819 6311 034
KRZYŻAK Z DWOMA GNIAZDAMI 42.4	42.4	32	120	0.640	0819 6311 042
KRZYŻAK Z DWOMA GNIAZDAMI 48.3	48.3	40	135	0.770	0819 6311 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Łącznik pięciokierunkowy



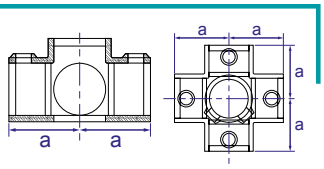
ŁĄCZNIK PIĘCIOKIERUNKOWY NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	b mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
ŁĄCZNIK PIĘCIOKIERUNKOWY 33.7	33.7	25	46	92	0.470	0819 6312 034
ŁĄCZNIK PIĘCIOKIERUNKOWY 42.4	42.4	32	60	120	0.790	0819 6312 042
ŁĄCZNIK PIĘCIOKIERUNKOWY 48.3	48.3	40	68	136	0.980	0819 6312 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Łącznik sześciokierunkowy



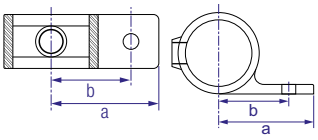
ŁĄCZNIK SZEŚCIOKIERUNKOWY NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
ŁĄCZNIK SZEŚCIOKIERUNKOWY 33.7	33.7	25	46	0.63	0819 6313 034
ŁĄCZNIK SZEŚCIOKIERUNKOWY 42.4	42.4	32	60	1.00	0819 6313 044
ŁĄCZNIK SZEŚCIOKIERUNKOWY 48.3	48.3	40	68	1.33	0319 6313 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Uchwyt pojedynczy



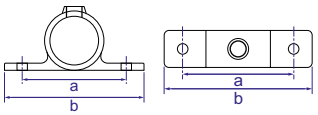
UCHWYT POJEDYNCZY NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	b mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
UCHWYT POJEDYNCZY 42.4	42.4	32	70	52	0.340	0819 6314 042
UCHWYT POJEDYNCZY 48.3	48.3	40	68	135	1.050	0819 6314 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Uchwyt naścienny podwójny



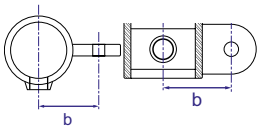
UCHWYT NAŚCIENNY PODWÓJNY NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	b mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
UCHWYT NAŚCIENNY PODWÓJNY 42.4	42.4	32	95	130	0.410	0819 6315 042
UCHWYT NAŚCIENNY PODWÓJNY 48.3	48.3	40	104	140	0.470	0819 6315 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Łącznik obrotowy podwójny zewnętrzny



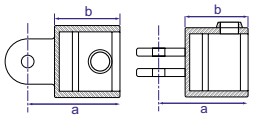
ŁĄCZNIK OBROTOWY PODWÓJNY ZEWNĘTRZNY NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	b mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
ŁĄCZNIK OBROTOWY PODWÓJNY ZEWNĘTRZNY 42.4	42.4	32	48	0.350	0819 6316 042
ŁĄCZNIK OBROTOWY PODWÓJNY ZEWNĘTRZNY 48.3	48.3	40	53	0.400	0819 6316 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Łącznik obrotowy wewnętrzny



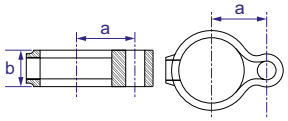
ŁĄCZNIK OBROTOWY WEWNĘTRZNY NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	b mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
ŁĄCZNIK OBROTOWY WEWNĘTRZNY 42.4	42.4	32	69	46	0.470	0819 6317 042
ŁĄCZNIK OBROTOWY WEWNĘTRZNY 48.3	48.3	40	77	55	0.540	0819 6317 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Ucho zawiasu



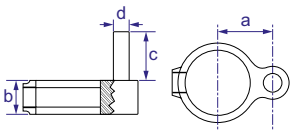
UCHO ZAWIASU NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	b mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
UCHO ZAWIASU 42.4	42.4	32	38	25	0.190	0819 6318 042
UCHO ZAWIASU 48.3	48.3	40	41	25	0.220	0819 6318 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Sworzeń zawiasu



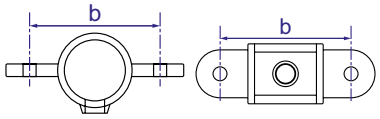
SWORZEŃ ZAWIASU NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	b mm	c mm	d mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
SWORZEŃ ZAWIASU 42.4	42.4	32	38	25	38	12	0.290	0819 6319 042
SWORZEŃ ZAWIASU 48.3	48.3	40	25	25	38	12	0.310	0819 6319 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Łącznik obrotowy podwójny zewnętrzny



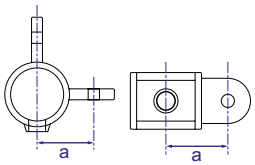
ŁĄCZNIK OBROTOWY PODWÓJNY ZEWNĘTRZNY NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	b mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
ŁĄCZNIK OBROTOWY PODWÓJNY ZEWNĘTRZNY 42.4	42.4	32	95	0.420	0819 6320 042
ŁĄCZNIK OBROTOWY PODWÓJNY ZEWNĘTRZNY 48.3	48.3	40	105	0.490	0819 6320 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Narożnik obrotowy 90° zewnętrzny



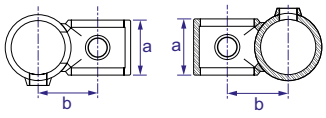
NAROŻNIK OBROTOWY 90° ZEWNĘTRZNY NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
NAROŻNIK OBROTOWY 90° ZEWNĘTRZNY 42.4	42.4	32	48	0.410	0819 6321 042
NAROŻNIK OBROTOWY 90° ZEWNĘTRZNY 48.3	48.3	40	53	0.470	0819 6321 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Krzyżak 90°



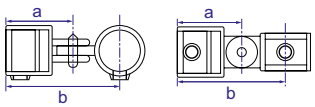
KRZYŻAK 90° NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	b mm	Ciężar [kg/szt.]	Material: Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
KRZYŻAK 90° 42.4	42.4	32	46	49.5	0.490	0819 6322 042
KRZYŻAK 90° 48.3	48.3	40	51	55	0.550	0819 6322 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Przegub obrotowy pojedynczy



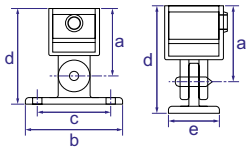
PRZEGUB OBROTOWY POJEDYNCZY NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	b mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
PRZEGUB OBROTOWY POJEDYNCZY 42.4	42.4	32	69	117	0.830	0819 6323 042
PRZEGUB OBROTOWY POJEDYNCZY 48.3	48.3	40	77	130	0.890	0819 6323 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Przegub podłogowy



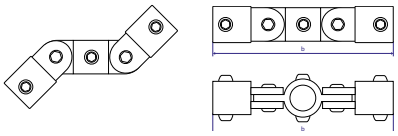
PRZEGUB PODŁOGOWY NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
PRZEGUB PODŁOGOWY 42.4	42.4	32	69	112	85	98	52	0.860	0819 6324 042
PRZEGUB PODŁOGOWY 48.3	48.3	40	77	112	85	109	52	0.970	0819 6324 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Przegub obrotowy podwójny



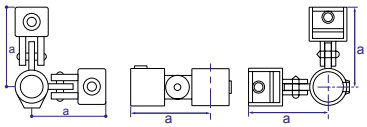
PRZEGUB OBROTOWY PODWÓJNY NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	b mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
PRZEGUB OBROTOWY PODWÓJNY 42.4	42.4	32	228	1.40	0819 6325 042
PRZEGUB OBROTOWY PODWÓJNY 48.3	48.3	40	259	1.66	0819 6325 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Przegub narożny



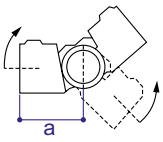
PRZEGUB NAROŻNY NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
PRZEGUB NAROŻNY 42.4	42.4	32	117	0.440	0819 6326 042
PRZEGUB NAROŻNY 48.3	48.3	40	130	0.660	0819 6326 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Łącznik typu T obrotowy krótki



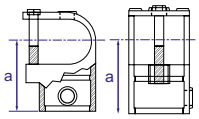
ŁĄCZNIK TYPU T OBROTOWY KRÓTKI NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
ŁĄCZNIK TYPU T OBROTOWY KRÓTKI 42.4	42.4	32	73	1.400	0819 6327 042
ŁĄCZNIK TYPU T OBROTOWY KRÓTKI 48.3	48.3	40	93	1.650	0819 6327 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Uchwyt



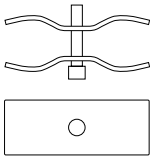
UCHWYT NORMAFIX®

Oznaczenie	Śr. zewnętrzna obejmy [mm]	Śr. wewnętrzna obejmy [mm]	a mm	Ciężar [kg/szt.]	Kute żelazo ocynkowane Nr produktu
UCHWYT 42.4	42.4	32	67	0.580	0819 6328 042
UCHWYT 48.3	48.3	40	76.5	0.680	0819 6328 048

Inne średnice dostępne na zamówienie.

Przejdź do str. 191.

Łącznik słupkowy



ŁĄCZNIK SŁUPKOWY NORMAFIX®

Oznaczenie	Średnica [mm]	Elektrolityczny żółty, poddany pasywacji Nr produktu
ŁĄCZNIK SŁUPKOWY	48	0819 6333 048

Przejdź do str. 191.

1. **Posiada 2 śruby do mocowania obejmy na słupku**
2. **Zaokrąglony kształt pozwala na dopasowanie do podpory**

Uniwersalne mocowanie znaków drogowych

Obejmy stosowane głównie do mocowania znaków drogowych na różnych słupkach metalowych lub przy różnych średnicach słupów latarnianych.

Najważniejsze zalety

- Obejma wyposażona w 2 śruby
- Do stosowania z obejmami ślimakowymi do przewodów giętkich

Zastosowania

- Branża znaków drogowych

Materiały

- Aluminium

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

OBEJMY Z OPASKĄ ALUMINIOWĄ NORMAFIX®			
Oznaczenie	**Długość**	**Liczba śrub**	**Aluminium Nr produktu**
OBEJMA Z OPASKĄ ALUMINIOWĄ	82	2	0560 7563 082
OBEJMA Z OPASKĄ ALUMINIOWĄ	120	2	0560 7563 120

1 **Po obu stronach otwory umożliwiające wsunięcie obejmy ślimakowej do przewodów gładkich**

Uniwersalne mocowanie znaków drogowych

Obejmy stosowane głównie do mocowania znaków drogowych na różnych słupkach metalowych lub przy różnych średnicach słupów latarnianych.

Najważniejsze zalety

- Obejma wyposażona w 2 śruby
- Do stosowania z obejmami ślimakowymi do przewodów giętkich

Zastosowania

- Branża znaków drogowych

Materiały

- Stal nierdzewna

Dane techniczne / Informacje potrzebne przy składaniu zamówienia

WSPORNIK UNIWERSALNY NORMAFIX® UCC	
Oznaczenie	**Stal nierdzewna Nr produktu**
WSPORNIK UNIWERSALNY UCC	0560 7620 000

Asortyment ułatwiający pracę przy zastosowaniach przemysłowych, komercyjnych i na użytek prywatny **– Łączniki do przewodów giętkich**

Łączniki z tworzywa do przewodów giętkich NORMAPLAST® – asortyment produktów NORMA® do szybkiego łączenia przewodów i rur – ułatwiają pracę przy zastosowaniach przemysłowych, komercyjnych i na użytek prywatny.

1. **NORMAPLAST YN**
   – Trójniki z tworzywa typu Y
2. **NORMAPLAST TS**
   – Trójniki nasuwane typu T
3. **NORMAPLAST GES**
   – Łączniki proste z gwintem stożkowym
4. **NORMAPLAST TES**
   – Łączniki z gwintem stożkowym typu T
   – Kolanko symetryczne – EB
5. **NORMAPLAST GRS**
   – Redukcje nasuwane proste
6. **NORMAPLAST WN**
   – Kolanko z tworzywa
7. **NORMAPLAST GN**
   – Łączniki rurowe proste z tworzywa
8. **NORMAPLAST KS**
   – Krzyżaki nasuwane
9. **NORMAPLAST GS**
   – Łączniki nasuwane proste

Łączniki do przewodów giętkich

Produkty NORMAPLAST® SV to sprawdzone łączniki do przewodów gładkich i rur z tworzywa, umożliwiające wykonanie bezpiecznych, niezawodnych i przystępnych cenowo połączeń montowanych na liniach przesyłu mediów.

Łączniki NORMAPLAST® SV są stosowane w motoryzacji i budownictwie oraz praktycznie w każdym innym sektorze.

Najważniejsze zalety

- Bardzo wytrzymałe
- Trwałe
- Mały ciężar
- Nadają się do tłumienia
- Wytrzymałe na ścieranie
- Bardzo wytrzymałe na uderzenia

Zastosowania

- Budowa maszyn
- Sprzęt AGD
- Przemysł chemiczny
- Systemy nawadniania
- Przemysł spożywczy i produkcja napojów
- Transport kolejowy
- Maszyny rolnicze
- Maszyny budowlane
- Budowa silników spalinowych
- Pompy i filtry

Materiały

Materiały				
Właściwości mechaniczne	**PP** Moplen HP501H	**POM** Kopolimer poliacetalowy standardowy materiał na łączniki do przewodów giętkich	**PA6** Poliamid niewzmocniony, standardowy materiał na łączniki gwintowane	**PA z włóknem szklanym** Poliamid wzmocniony, standardowy materiał na łączniki rurowe
Temperatura robocza	0°C do +80°C sprzez krótki czas (maks. 1 godz.), maks. +100 °C	–40°C do 80°C, przez krótki czas (maks. 1 godz.), maks. +110 °C	–40°C do 90°C, przez krótki czas (maks. 1 godz.), maks. +120 °C	–40°C do 120°C, przez krótki czas (maks. 1 godz.), maks. +150 °C
Maks. temperatura dopuszczalna	10bar	10bar	10bar	10bar

Zastosowania	Zalecany zakres materiałów
Przemysł spożywczy / woda pitna / przemysł chemiczny	>POM<
Przemysł chemiczny	>PP<
Przemysł chemiczny (agresywne media)	>PVDF<
Paliwo / wentylacja skrzyni korbowej UREA (AdBlue)	>PA12-GF30<
Woda chłodząca / Płyn do spryskiwaczy	>PA66-GF30<
Powietrze (hamulec próżniowy, powietrze wtórne), TOC (chłodnica oleju, olej do przekładni)	>PA6-GF30<

Właściwości cieplne

W przypadku króćców gwintowanych, w sytuacji wahań temperatury, należy uwzględnić współczynnik rozszerzalności cieplnej 100 x 10-6 dla materiału termoplastycznego. Nasze standardowe materiały są klasyfikowane zgodnie z systemem UL (Underwriters Laboratories), tj:

- Klasa palności (UL94)
- POM, PP, PA6, PA6.6, i PA12: HB (palenie pionowe)

Materiały

Własności chemiczne stosowanych tworzyw

Nr	Substancja chemiczna	Stężenie	Temperatura	POM	PP	PA 6	PA 6.6	PA 12
1	Aceton	100%	20 °C/50 °C	1/3	1/1	1/0	1/0	1/0
2	Kwas mrówkowy	98-100%	20 °C/50 °C	4/4	1/3	4/4	4/4	4/4
3	Wodny roztwór amoniaku	Dowolne	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
4	Benzyna, normalna i bezołowiowa Super	Dostępne w handlu	20 °C/50 °C	1/1	3/4	1/1	1/1	1/1
5	Benzyna, węglowodory benzynowe	100%	20 °C/50 °C	3/3	3/4	1/0	1/0	1/0
6	Ług do wybielania (aktywny chlor 12,5%)	Roztwór wodny 12,5%	20 °C/50 °C	4/4	3/3	4/4	4/4	3/3
7	Płyn hamulcowy (DOT4)	Dostępne w handlu	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
8	Butanol	Technicznie czysty	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
9	Chlor, woda chlorowa	Dostępne w handlu	20 °C/50 °C	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
10	Fenole do dezynfekcji	Roztwór rozcieńczony	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	4/4
11	Olej napędowy	Dostępne w handlu	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
12	Odkamieniacz	Roztwór wodny ~ 10 %	20 °C/50 °C	4/4	1/1	2/3	2/3	2/3
13	Wywoływacz (1:100)	Dostępne w handlu	20 °C/50 °C	1/1	1/1	4/4	4/4	4/4
14	Gaz ziemny (gaz miejski, gaz węglowy)	Dostępne w handlu	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
15	Ropa naftowa	Dostępne w handlu	20 °C/50 °C	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1
16	Kwas octowy (kwas octowy lodowaty)	90%	20 °C/50 °C	4/4	1/2	4/4	4/4	4/4
17	Alkohol etylowy	96% (techn. czysty)	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
18	Emulsja fotograficzna	Dostępne w handlu	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
19	Soki owocowe	Dostępne w handlu	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
20	Gliceryna	Technicznie czyste	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
21	Glizantyna	Dostępne w handlu	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	3/3	3/3
22	Olej opałowy	Dostępne w handlu	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
23	Ciecz hydrauliczna	Dostępne w handlu	20 °C/50 °C	1/0	1/3	1/1	1/1	1/1
24	Dwutlenek węgla, kwas węglowy	Technicznie czysty, nasycony	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
25	Chłodziwa (oparte na glikolu)	Dostępne w handlu	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	1/1	1/1
26	Metan	Technicznie czyste	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
27	Metanol	Technicznie czyste	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	3/3
28	Keton metylowo-etylowy	100%	20 °C/50 °C	3/3	1/3	1/0	1/0	1/1
29	Oleje silnikowe (HD)	Dostępne w handlu	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
30	Wodorotlenek sodu (ług, soda kaustyczna)	40%	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
31	Ozon	W stanie gazowym	20 °C/50 °C	4/4	3/4	3/4	3/4	3/4
32	Propanol	Technicznie czyste	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
33	Propan (gaz skroplony)	W stanie ciekłym	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
34	Propen	96%	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
35	Olej rzepakowy (ester metylowy rzepakowy)	Dostępne w handlu	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
36	Kwas chlorowodorowy	Roztwór wodny 10 %	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	3/3
37	Olej smarowy/smar, mydło miękkie	Dostępne w handlu	20 °C/50 °C	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1
38	Kwas siarkowy	Roztwór wodny 10 %	20 °C/50 °C	4/4	1/2	3/3	3/3	2/2
39	Roztwór soli przeciw zamarzaniu (solanka)	Nasycony	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1
40	Mydliny (rozpuszczony środek myjący)	Roztwór rozcieńczony	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
41	Woda (pitna, rzeczna, morska)	Technicznie czyste	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
42	Kwas cytrynowy	10%	20 °C/50 °C	2/4	1/1	1/0	1/0	1/0

Znaczenie skrótów:
POM = kopolimer poliacetalowy
PP = polipropylen
PA = poliamid

0 = Brak danych/Brak możliwości podania odpowiednich informacji
1 = Materiał wysoce stabilny/odpowiedni (zmiana wymiarów: brak lub pomijalna i odwracalna; bez uszkodzenia nawet po dłuższym czasie)
2 = Materiał bardzo stabilny/ odpowiedni (zmiana rozmiarów po krótkim czasie: brak lub pomijalna i odwracalna; niewielka zmiana wymiarów, możliwa odwracalna zmiana własności po dłuższym czasie)
3 = Ograniczona stabilność (znacząca zmiana wymiarów, możliwa nieodwracalna zmiana własności po dłuższym czasie)
4 = Materiał niestabilny/ nieodpowiedni (rozpuszczalny lub poważny wpływ po krótkim czasie)
(*) Rozszerzalność na skutek wilgoci.

Specyfikacje przedstawione w katalogu są oparte na badaniach przeprowadzonych przed producenta materiałów granulowanych. Specyfikacje stanowią wytyczne dla naszych klientów, ale nie mogą być stosowane w każdym przypadku, w którym produkty są narażone na działanie warunków wykraczających poza zakres przeprowadzonych badań. W tym celu należy najpierw skontaktować się z producentem.

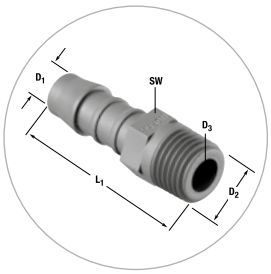
Klienci muszą samodzielnie przeprowadzić badania, mające na celu określenie, czy komponenty łączące z tworzywa do przewodów giętkich NORMAPLAST® są odpowiednie do planowanego zastosowania. Producent udziela odpowiednich rad lub informacji.

Odpowiedzialność producenta podlega wyłącznie postanowieniom warunków dostawy i sprzedaży. Wersje specjalne mogą być produkowane w przypadku złożenia zamówienia obejmującego odpowiednią ilość danego komponentu. Przed użyciem danego produktu jako komponentu bezpieczeństwa należy skontaktować się z właściwym producentem.

Zastosowanie jako łącznik przewodu giętkiego

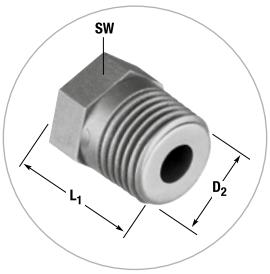
Zastosowanie jako łącznik nasuwany

GES – Łączniki proste z gwintem stożkowym



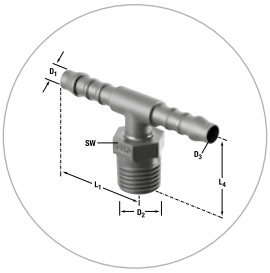
Wymiar nominalny Śr. wew. przewodu [mm]	Oznaczenie	D1	D2	D3	L1~	SW	Materiał PA6 Nr produktu
3	GES 3 / M 5	3	M 5 cyl	2.5	19.5	6	0710 8952 003
4	GES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 stożk.	2.5	27	10	0710 8901 004
	GES 4 / M 8 x 1.25	4	M 8 x 1.25 stożk.	2.5	27	10	0710 8902 004
	GES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 stożk.	2.5	27	10	0710 8903 004
	GES 4 / M 12 x 1.5	4	M 12 x 1.5 stożk.	2.5	32	14	0710 8904 004
	GES 4 / M 14 x 1.5	4	M 14 x 1.5 stożk.	2.5	32	14	0710 8905 004
	GES 4 / R 1/8	4	R 1/8 stożk.	2.5	27	10	0710 8910 004
	GES 4 / R 1/4	4	R 1/4 stożk.	2.5	32	14	0710 8911 004
	GES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2.5	29	10	0710 8917 004
	GES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2.5	35	14	0710 8918 004
5	GES 5 / M 12 x 1.5	5	M 12 x 1.5 stożk.	3	36	14	0710 8904 005
	GES 5 / M 14 x 1.5	5	M 14 x 1.5 stożk.	3	36	14	0710 8905 005
	GES 5 / R 1/4	5	R 1/4 stożk.	3	36	14	0710 8911 005
	GES 5 / R 1/4 NPT	5	R 1/4 NPT	3	39	14	0710 8918 005
6	GES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 stożk.	4	32.5	10	0710 8903 006
	GES 6 / M 12 x 1.5	6	M 12 x 1.5 stożk.	4	37.5	14	0710 8904 006
	GES 6 / M 14 x 1.5	6	M 14 x 1.5 stożk.	4	36.5	14	0710 8905 006
	GES 6 / R 1/8	6	R 1/8 stożk.	4	32.5	10	0710 8910 006
	GES 6 / R 1/4	6	R 1/4 stożk.	4	37.5	14	0710 8911 006
	GES 6 / R 3/8	6	R 3/8 stożk.	4	39	17	0710 8912 006
	GES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	34.5	10	0710 8917 006
	GES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	40.5	14	0710 8918 006
8	GES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 stożk.	5.6	38	14	0710 8903 008
	GES 8 / M 12 x 1.5	8	M 12 x 1.5 stożk.	5.6	41	14	0710 8904 008
	GES 8 / M 14 x 1.5	8	M 14 x 1.5 stożk.	5.6	41	14	0710 8905 008
	GES 8 / M 18 x 1.5	8	M 18 x 1.5 stożk.	5.6	49	22	0710 8907 008
	GES 8 / M 22 x 1.5	8	M 22 x 1.5 stożk.	5.6	49	22	0710 8949 008
	GES 8 / M 26 x 1.5	8	M 26 x 1.5 stożk.	5.6	58	27	0710 8908 008
	GES 8 / R 1/8	8	R 1/8 stożk.	5.6	38	14	0710 8910 008
	GES 8 / R 1/4	8	R 1/4 stożk.	5.6	41	14	0710 8911 008
	GES 8 / R 3/8	8	R 3/8 stożk.	5.6	41	17	0710 8912 008
	GES 8 / R 1/2	8	R 1/2 stożk.	5.6	49	22	0710 8913 008
	GES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5.6	44	14	0710 8918 008
10	GES 10 / M 12 x 1.5	10	M 12 x 1.5 stożk.	7	43.5	14	0710 8904 010
	GES 10 / M 14 x 1.5	10	M 14 x 1.5 stożk.	7	43.5	14	0710 8905 010
	GES 10 / M 16 x 1.5	10	M 16 x 1.5 stożk.	7	43.5	17	0710 8906 010
	GES 10 / R 1/4	10	R 1/4 stożk.	7	43.5	14	0710 8911 010
	GES 10 / R 3/8	10	R 3/8 stożk.	7	43.5	17	0710 8912 010
	GES 10 / 1/4 NPT	10	1/4 NPT	7	46.5	14	0710 8918 010
	GES 10 / 3/8 NPT	10	3/8 NPT	7	46.5	17	0710 8919 010
12	GES 12 / M 16 x 1.5	12	M 16 x 1.5 stożk.	8.6	45.5	17	0710 8906 012
	GES 12 / M 18 x 1.5	12	M 18 x 1.5 stożk.	8.6	54	22	0710 8907 012
	GES 12 / M 22 x 1.5	12	M 22 x 1.5 stożk.	8.6	54	22	0710 8949 012
	GES 12 / M 26 x 1.5	12	M 26 x 1.5 stożk.	8.6	58	27	0710 8909 012
	GES 12 / R 3/8	12	R 3/8 stożk.	8.6	45.5	17	0710 8912 012
	GES 12 / R 1/2	12	R 1/2 stożk.	8.6	54	22	0710 8913 012
	GES 12 / 3/8 NPT	12	3/8 NPT	8.6	48	17	0710 8919 012
14	GES 14 / M 20 x 1.5	14	M 20 x 1.5 stożk.	10	56	22	0710 8908 014
	GES 14 / R 3/8	14	R 3/8 stożk.	10	56	17	0710 8912 014
	GES 14 / R 1/2	14	R 1/2 stożk.	10	56	22	0710 8913 014
	GES 14 / R 1/2 NPT	14	R 1/2 NPT	10	58	22	0710 8920 014
16	GES 16 / M 26 x 1.5	16	M 26 x 1.5 stożk.	12	58	27	0710 8909 016
	GES 16 / R 1/2	16	R 1/2 stożk.	12	58	22	0710 8913 016
	GES 16 / R 3/4	16	R 3/4 stożk.	12	58	27	0710 8914 016
19	GES 19 / M 26 x 1.5	19	M 26 x 1.5 stożk.	15	58	27	0710 8909 019
	GES 19 / R 3/4	19	R 3/4 stożk.	15	58	27	0710 8914 019
25	GES 25 / R 1	25	R 1 stożk.	21	69	32	0710 8915 025

BST – Korki zaślepiające nakręcane



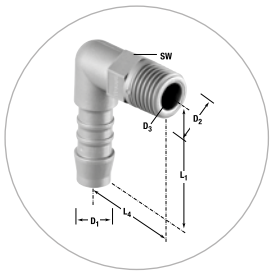
Oznaczenie	D_2	L_1~	SW	Materiał PA6 Nr produktu
BST M 8 x 1	M 8 x 1 stożk.	13	10	0711 8901 000
BST M 10 x 1	M 10 x 1 stożk.	13.5	10	0711 8903 000
BST M 12 x 1.5	M 12 x 1.5 stożk.	17.5	14	0711 8904 000
BST M 14 x 1.5	M 14 x 1.5 stożk.	17.5	14	0711 8905 000
BST M 18 x 1.5	M 18 x 1.5 stożk.	26.5	22	0711 8907 000
BST M 20 x 1.5	M 20 x 1.5 stożk.	25	22	0711 8908 000
BST M 26 x 1.5	M 26 x 1.5 stożk.	26.5	22	0711 8909 000
BST R 1/8	R 1/8 stożk.	26	22	0711 8910 000
BST R 1/4	R 1/4 stożk.	12.5	10	0711 8911 000
BST R 3/8	R 3/8 stożk.	17.5	14	0711 8912 000
BST R 1/2	R 1/2 stożk.	27	17	0711 8913 000
BST 1/8 NPT	1/8 NPT	27.5	22	0711 8917 000
BST 1/4 NPT	1/4 NPT	14	10	0711 8918 000
BST M 22 x 1.5	M 22 x 1.5 stożk.	20.5	14	0711 8949 000

TES – Łączniki z gwintem stożkowym typu T



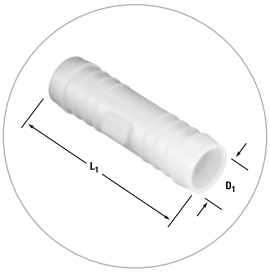
Wymiar nominalny Śr. wew. przewodu [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	D_3	L_1~	L_4~	SW	Materiał PA6 Nr produktu
4	TES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 stożk.	2.5	21	18	10	0720 8901 004
	TES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 stożk.	2.5	21	18	10	0720 8903 004
	TES 4 / M 12 x 1.5	4	M 12 x 1.5 stożk.	2.9	21	23	14	0720 8904 004
	TES 4 / R 1/8	4	R 1/8 stożk.	2.5	21	18	10	0720 8910 004
	TES 4 / R 1/4	4	R 1/4 stożk.	2.5	21	23	14	0720 8911 004
	TES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2.5	21	20	10	0720 8917 004
	TES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2.5	21	26	14	0720 8918 004
6	TES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 stożk.	4	28.5	21	10	0720 8903 006
	TES 6 / M 12 x 1.5	6	M 12 x 1.5 stożk.	4	28.5	26	14	0720 8904 006
	TES 6 / R 1/8	6	R 1/8 stożk.	4	28.5	21	10	0720 8910 006
	TES 6 / R 1/4	6	R 1/4 stożk.	4	28.5	26	14	0720 8911 006
	TES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	28.5	23	10	0720 8917 006
	TES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28.5	29	14	0720 8918 006
8	TES 8 / M 12 x 1.5	8	M 12 x 1.5 stożk.	5.6	33	27.5	14	0720 8904 008
	TES 8 / M 14 x 1.5	8	M 14 x 1.5 stożk.	5.6	33	27.5	14	0720 8905 008
	TES 8 / R 1/4	8	R 1/4 stożk.	5.6	33	27.5	14	0720 8911 008
	TES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5.6	33	30.5	14	0720 8918 008
10	TES 10 / R 3/8	10	R 3/8 stożk.	7	35.5	30	17	0720 8912 010

WES – Kolanka z gwintem stożkowym



Wymiar nominalny Śr. wew. przewodu [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	D_3	L_1~	L_4~	SW	Materiał PA6 Nr produktu
3	WES 3 / M 5 cyl.	3	M 5 cyl.	2.5	12.5	12.5	6	0730 8952 003
4	WES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 stożk.	2.7	21	16	10	0730 8901 004
	WES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 stożk.	2.7	21	16	10	0730 8903 004
	WES 4 / M 12 x 1.5	4	M 12 x 1.5 stożk.	2.7	21	25	14	0730 8904 004
	WES 4 / M 14 x 1.5	4	M 14 x 1.5 stożk.	2.7	21	25	14	0730 8905 004
	WES 4 / R 1/8	4	R 1/8 stożk.	2.7	21	16	10	0730 8910 004
	WES 4 / R 1/4	4	R 1/4 stożk.	2.7	21	25	14	0730 8911 004
	WES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2.7	21	18	10	0730 8917 004
	WES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2.7	21	28	14	0730 8918 004
6	WES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 stożk.	4	28.5	21	10	0730 8903 006
	WES 6 / M 12 x 1.5	6	M 12 x 1.5 stożk.	4	28.5	26	14	0730 8904 006
	WES 6 / R 1/8	6	R 1/8 stożk.	4	28.5	21	10	0730 8910 006
	WES 6 / R 1/4	6	R 1/4 stożk.	4	28.5	26	14	0730 8911 006
	WES 6 / R 3/8	6	R 3/8 stożk.	4	28.5	27	17	0730 8912 006
	WES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	28.5	23	10	0730 8917 006
	WES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28.5	29	14	0730 8918 006
8	WES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 stożk.	5.6	33	23.5	14	0730 8903 008
	WES 8 / M 12 x 1.5	8	M 12 x 1.5 stożk.	5.6	33	27.5	14	0730 8904 008
	WES 8 / M 14 x 1.5	8	M 14 x 1.5 stożk.	5.6	33	27.5	14	0730 8905 008
	WES 8 / M 16 x 1.5	8	M 16 x 1.5 stożk.	5.6	36	27.5	17	0730 8906 008
	WES 8 / M 18 x 1.5	8	M 18 x 1.5 stożk.	5.6	36	36	19	0730 8907 008
	WES 8 / M 22 x 1.5	8	M 22 x 1.5 stożk.	5.6	36	36	22	0730 8949 008
	WES 8 / R 1/8	8	R 1/8 stożk.	5.6	33	23	14	0730 8910 008
	WES 8 / R 1/4	8	R 1/4 stożk.	5.6	33	27.5	14	0730 8911 008
	WES 8 / R 3/8	8	R 3/8 stożk.	5.6	36	31	17	0730 8912 008
	WES 8 / R 1/2	8	R 1/2 stożk.	5.6	36	36	22	0730 8913 008
	WES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5.6	33	30.5	14	0730 8918 008
10	WES 10 / M 14 x 1.5	10	M 14 x 1.5 stożk.	7	38	30	14	0730 8905 010
	WES 10 / R 1/4	10	R 1/4	7	38	30	14	0730 8911 010
	WES 10 / R 3/8	10	R 3/8	7	38	30	17	0730 8912 010
	WES 10 / 1/2 NPT	10	1/2 NPT	7	38	38	22	0730 8920 010
12	WES 12 / M 16 x 1.5	12	M 16 x 1.5 stożk.	8.6	40.5	30	17	0730 8906 012
	WES 12 / M 18 x 1.5	12	M 18 x 1.5 stożk.	8.6	40.5	36	19	0730 8907 012
	WES 12 / M 22 x 1.5	12	M 22 x 1.5 stożk.	8.6	40.5	36	22	0730 8949 012
	WES 12 / M 26 x 1.5	12	M 26 x 1.5 stożk.	8.6	40.5	36	22	0730 8909 012
	WES 12 / R 3/8	12	R 3/8	8.6	40.5	31	17	0730 8912 012
	WES 12 / R 1/2	12	R 1/2	8.6	40.5	36	22	0730 8913 012
	WES 12 / 3/8 NPT	12	3/8 NPT	8.6	40.5	31	19	0730 8919 012
19	WES 19 / M 24 x 2	19	M 24 x 2 stożk.	15	45	42.8	27	0730 8953 019
	WES 19 / R 3/4	19	R 3/4 stożk.	15	45.5	42.8	27	0730 8914 019
25	WES 25 / R 1	25	R 1 stożk.	21	60	49	32	0730 8915 025

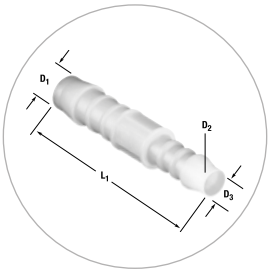
GS – Łączniki nasuwane proste



Wymiar nominalny Śr. wew. przewodu [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	L_1~	Materiał POM Nr produktu
3	GS 3	3	2.5	25	0750 8900 003
4	GS 4	4	2.7	35	0750 8900 004
5	GS 5	5	3	45	0750 8900 005
6	GS 6	6	4	49	0750 8900 006
8	GS 8	8	5.6	56	0750 8900 008
10	GS 10	10	7	63	0750 8900 010
12	GS 12	12	8.6	66.5	0750 8900 012
13	GS 13	13	8.6	73	0750 8900 013
14	GS 14	14	10	79	0750 8900 014
16	GS 16	16	12	75	0750 8900 016
19	GS 19	19	15	76	0750 8900 019
25	GS 25	25	21	95	0750 8900 025

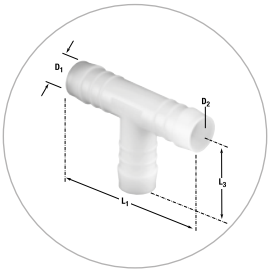
Przejdź do str. 181 i 182.

GRS – Redukcje nasuwane proste



Wymiar nominalny Śr. wew. przewodu [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	D_3	L_1~	Materiał POM Nr produktu
4 - 3	GRS 4 - 3	4	2.5	3	30	0751 8904 003
5 - 4	GRS 5 - 4	5	2.7	3	41	0751 8905 004
6 - 4	GRS 6 - 4	6	2.7	4	42.5	0751 8906 004
8 - 4	GRS 8 - 4	8	2.7	4	48	0751 8908 004
8 - 6	GRS 8 - 6	8	4	6	54	0751 8908 006
10 - 6	GRS 10 - 6	10	4	6	58	0751 8910 006
10 - 8	GRS 10 - 8	10	5.6	8	60.5	0751 8910 008
12 - 8	GRS 12 - 8	12	5.6	8	62.5	0751 8912 008
12 - 10	GRS 12 - 10	12	7	10	64	0751 8912 010

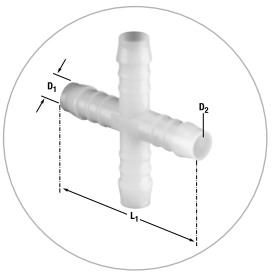
TS – Trójniki nasuwane symetryczne typu T



Wymiar nominalny Śr. wew. przewodu [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	L_1~	L_3~	Materiał POM Nr produktu
3	TS 3	3	2.5	25	12.5	0760 8900 003
4	TS 4	4	2.7	35	19.5	0760 8900 004
5	TS 5	5	3	42	22	0760 8900 005
6	TS 6	6	4	50	26	0760 8900 006
7	TS 7	7	5	50	26	0760 8900 007
8	TS 8	8	5.6	58	30	0760 8900 008
10	TS 10	10	7	62.5	33.5	0760 8900 010
12	TS 12	12	8.6	69	36	0760 8900 012
13	TS 13	13	8.6	68	36	0760 8900 013
14	TS 14	14	10	77.5	41.5	0760 8900 014
15	TS 15	15	11	79.5	43.5	0760 8900 015
16	TS 16	16	12	81	45	0760 8900 016
19	TS 19	19	15	85	45	0760 8900 019
25	TS 25	25	21	105	52.5	0760 8900 025

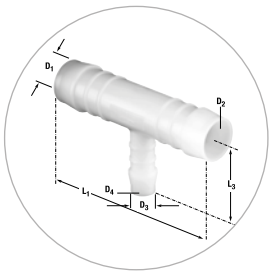
Przejdź do str. 181 i 182.

KS – Krzyżaki nasuwane



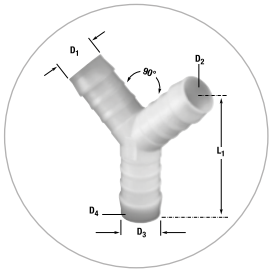
Wymiar nominalny Śr. wew. przewodu [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	L_1~	Materiał POM Nr produktu
4	KS 4	4	2.9	39	0772 8900 004
5	KS 5	5	3	48	0772 8900 005
6	KS 6	6	4	48	0772 8900 006
12	KS 12	12	8.6	69	0772 8900 012

TRS – Trójniki redukcyjne nasuwane typu T



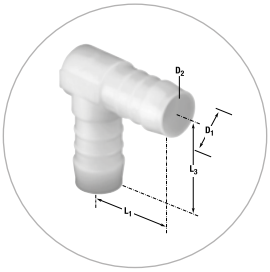
Wymiar nominalny Śr. wew. przewodu [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	D_3	D_4	L_1~	L_4~	Materiał POM Nr produktu
3 - 4 - 3	TRS 3 - 4 - 3	3	2.5	4	2.5	25	17.5	0761 8903 004
4 - 6 - 4	TRS 4 - 6 - 4	4	2.7	6	4	37	24	0761 8904 006
6 - 4 - 6	TRS 6 - 4 - 6	6	4	4	2.5	49	20.5	0761 8906 004
8 - 4 - 8	TRS 8 - 4 - 8	8	5.6	4	2.5	56	22	0761 8908 004
8 - 6 - 8	TRS 8 - 6 - 8	8	5.6	6	4	56	28	0761 8908 006
8 - 12 - 8	TRS 8 - 12 - 8	8	5.6	12	8.6	57	34	0761 8908 012
10 - 6 - 10	TRS 10 - 6 - 10	10	7	6	4	62	28	0761 8910 006
10 - 8 - 10	TRS 10 - 8 - 10	10	7	8	5.6	62	31	0761 8910 008
10 - 13 - 10	TRS 10 - 13 - 10	10	7	13	8.6	64	38	0761 8910 013
12 - 6 - 12	TRS 12 - 6 - 12	12	8.6	6	4	69	29	0761 8912 006
12 - 8 - 12	TRS 12 - 8 - 12	12	8.6	8	5.6	69	31	0761 8912 008
12 - 10 - 12	TRS 12 - 10 - 12	12	8.6	10	7	69	33	0761 8912 010
15 - 6 - 15	TRS 15 - 6 - 15	15	11	6	4	78	28	0761 8915 006
15 - 8 - 15	TRS 15 - 8 - 15	15	11	8	5.6	79	33	0761 8915 008
18 - 10 - 18	TRS 18 - 10 - 18	18	14	10	7	79	36	0761 8918 010
18 - 15 - 18	TRS 18 - 15 - 18	18	14	15	11	80	44	0761 8918 015

YRS – Trójniki redukcyjne nasuwane typu Y



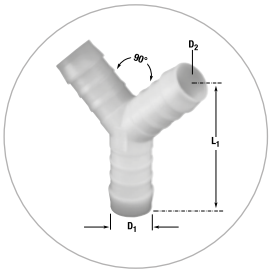
Wymiar nominalny Śr. wew. przewodu [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	D_3	D_4	L_1~	Materiał POM Nr produktu
4 - 6 - 4	YRS 4 - 6 - 4	4	2.7	6	4	35	0771 8904 006
6 - 8 - 6	YRS 6 - 8 - 6	6	4	8	5.6	49	0771 8906 008

WS – Kolanka nasuwane



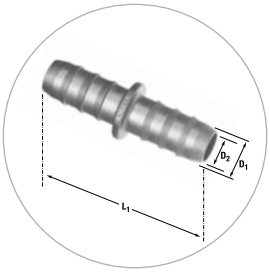
Wymiar nominalny Śr. wew. przewodu [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	L_1~	L_3~	Materiał POM Nr produktu
3	WS 3	3	2.5	12.5	12.5	0762 8900 003
4	WS 4	4	2.5	17.5	19.5	0762 8900 004
5	WS 5	5	3	21	22	0762 8900 005
6	WS 6	6	4	25	26	0762 8900 006
8	WS 8	8	5.6	29	30	0762 8900 008
10	WS 10	10	7	31	33.5	0762 8900 010
12	WS 12	12	8.6	34.5	36	0762 8900 012
13	WS 13	13	8.6	36.5	38.5	0762 8900 013
14	WS 14	14	10	38.5	41.5	0762 8900 014
15	WS 15	15	11	40	43.5	0762 8900 015
16	WS 16	16	12	40.5	45	0762 8900 016
19	WS 19	19	15	43.5	46	0762 8900 019
25	WS 25	25	21	52.5	52.5	0762 8900 025

YS – Trójniki nasuwane typu Y



Wymiar nominalny Śr. wew. przewodu [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	L_1~	Materiał POM Nr produktu
3	YS 3	3	2.5	21	0770 8900 003
4	YS 4	4	2.5	25.5	0770 8900 004
5	YS 5	5	3	43	0770 8900 005
6	YS 6	6	4	44	0770 8900 006
8	YS 8	8	5.6	51	0770 8900 008
10	YS 10	10	7	54	0770 8900 010
12	YS 12	12	8.6	64	0770 8900 012
13	YS 13	13	9	65	0770 8900 013
14	YS 14	14	10	65	0770 8900 014
16	YS 16	16	12	67	0770 8900 016
19	YS 19	19	15	72	0770 8900 019

GN – Łączniki rurowe proste z tworzywa

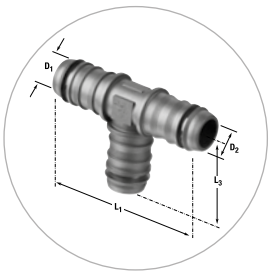


Wymiar nominalny rury z PA [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	L_1~	Materiał PA6 -GF30* Nr produktu	Materiał PA12-GF20* Nr produktu	Materiał PA12-GF30* Nr produktu
6	GN 6	6.4	4.75	45			0750 8200 006
8	GN 8	9.2	6.8	46	0750 8074 008		
10	GN 10	11	8	46	0750 8300 010		0750 8200 010
15	GN 15	16.9	12	32		0750 8001 015	
19	GN 19	21	16	39		0750 8001 019	
27	GN 27	29	24	42		0750 8001 027	
27 - 19	GRN 27 - 19	29 - 21	24 - 16	44		0751 8045 000	

* Zawiera włókno szklane

NORMAPLAST®

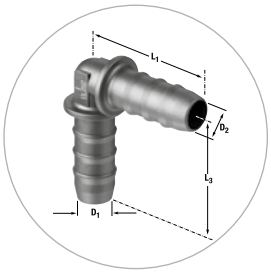
TN – Trójniki z tworzywa typu T



Wymiar nominalny rury z PA [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	L_1~	L_3~	Materiał PA6 -GF30* Nr produktu	Materiał PA66-GF30* Nr produktu	Materiał PA12-GF30* Nr produktu
4	TN 4	4.6	2.5	43	23	0760 8129 004		
6	TN 6	6.4	4.75	56.5	28.5	0760 8202 006	0760 8203 006	0760 8200 006
8	TN 8	9.2	6.8	58	29	0760 8112 008		0760 8200 008
10	TN 10	11	8	60	30			0760 8200 010
15	TN 15	16.4	12	72	36			0760 8200 015
19	TN 19	18.9	16	65	32.5			0760 8201 019
15-8-15	TN 15-8-15	16.4-8.9-16.4	12-6 -12	72	35			0761 8052 000
15-12-15	TN 15-12-15	16.4-13.5-16.4	12-10.5-12	72	35.5			0761 8015 012

* Zawiera włókno szklane

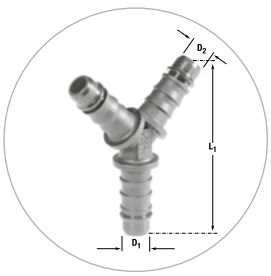
WN – Kolanka z tworzywa



Wymiar nominalny rury z PA [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	L_1~	L_3~	Materiał PA6 -GF30* Nr produktu	Materiał PA66-GF30* Nr produktu	Materiał PA12-GF30* Nr produktu
6	WN 6	6.4	4.75	28	28		0762 8205 006	0762 8200 006
8	WN 8	9.2	6.8	29	29	0762 8067 008		0762 8200 008
10	WN 10	11	8	30	30	0762 8201 010		0762 8200 010
19	WN 19	18.9	16	32	32			0762 8200 019

* Zawiera włókno szklane

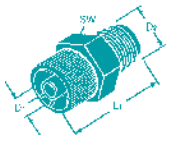
YN – Trójniki z tworzywa typu Y



Wymiar nominalny rury z PA [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	L_1~	Materiał PA6 -GF30* Nr produktu	Materiał PA12-GF20* Nr produktu	Materiał PA12-GF30* Nr produktu
8	YN 8	8.4	5.8	50.5	0770 8203 008		0770 8200 008
10	YN 10	11	8	80			0770 8200 010
15	YN 15	14.9	12	49.3			0770 8200 015
19	YN 19	18.9	16	85		0770 8201 019	

* Zawiera włókno szklane

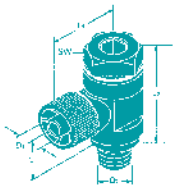
EG – Złączki zaciskowe proste



Wymiarnominalny Śr. wew. rury z PA [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	L_1~	SW	Średnica	Materiał PA12-GF30* Nr produktu
6	EG 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 stożk.	25	13	6 x 1-R 1/8	0780 8900 001
	EG 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 stożk.	31	17	6 x 1-R 1/4	0780 8900 002
	EG 6 x 1-M10 x 1	6 x1	M10 x 1 stożk.	25	13	6 x 1-M10 x 1	0780 8900 003
8	EG 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 stożk.	25	13	8 x 1-R 1/8	0780 8900 021
	EG 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 stożk.	31	17	8 x 1-R 1/4	0780 8900 022
	EG 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 stożk.	25	13	8 x 1-M10 x 1	0780 8900 023

* Zawiera włókno szklane

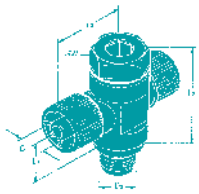
EWS – Kolanka zaciskowe obrotowe



Wymiar nominalny Śr. wew. rury z PA [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	L_1~	L_2~	L_3~	SW	Materiał PA6-GF30* Nr produktu
6	EWS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 001
	EWS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33.5	17	0780 8901 002
	EWS 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 003
8	EWS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 021
	EWS 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4	15	23	33.5	17	0780 8901 022
	EWS 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 023

* Zawiera włókno szklane

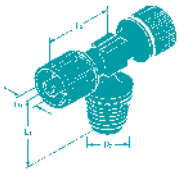
ETS – Trójniki zaciskowe obrotowe



Wymiar nominalny Śr. wew. rury z PA [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	L_1~	L_2~	L_3~	SW	Materiał PA6-GF30* Nr produktu
6	ETS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8902 001
	ETS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33.5	17	0780 8902 002
	ETS 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8902 003
8	ETS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	15	23	33.5	17	0780 8902 021

* Zawiera włókno szklane

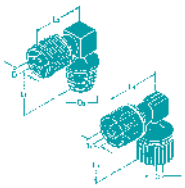
ET – Trójniki zaciskowe typu T



Wymiar nominalny rury z PA [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	L_1~	L_2~	Materiał PA6-GF30* Nr produktu
6	ET 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 stożk.	19	23	0780 8904 001
	ET 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 stożk.	23	23	0780 8904 002
	ET 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 stożk.	19	23	0780 8904 003
8	ET 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 stożk.	19	23	0780 8904 021
	ET 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 stożk.	23	23	0780 8904 022
	ET 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 stożk.	19	23	0780 8904 023

* Zawiera włókno szklane

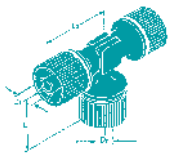
EW / WV – Kolanka zaciskowe



Wymiar nominalny rury z PA [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	L_1~	L_2~	Materiał PA6-GF30* Nr produktu
6	EW 6 x 1 - R 1/8	6 x 1	R 1/8 stożk.	19	23	0780 8905 001
	EW 6 x 1 - R 1/4	6 x 1	R 1/4 stożk.	23	23	0780 8905 002
	EW 6 x 1 - M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 stożk.	19	23	0780 8905 003
8	EW 8 x 1 - R 1/8	8 x 1	R 1/8 stożk.	19	23	0780 8905 021
	EW 8 x 1 - R 1/4	8 x 1	R 1/4 stożk.	23	23	0780 8905 022
	EW 8 x 1 - M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 stożk.	19	23	0780 8905 023
	WV 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 011

* Zawiera włókno szklane

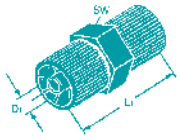
VT / VTR – Trójniki zaciskowe symetryczne typu T



Wymiar nominalny rury z PA [mm]	Oznaczenie	D_1	D_2	L_1~	L_2~	Materiał PA6-GF30* Nr produktu
N/A	VT 6 x 1	6 x 1	6 x 1	23	23	0781 8900 001
	VT 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 002
	VTR 6 x 1-8 x 1-6 x 1	6 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 021
	VTR 8 x 1-6 x 1-8 x 1	8 x 1	6 x 1	23	23	0781 8900 022

* Zawiera włókno szklane

VG / VGR – Złączki zaciskowe proste / redukcyjne



Wymiar nominalny rury z PA [mm]	Oznaczenie	D_1	L_1~	SW	Materiał PA6-GF30* Nr produktu
N/A	VG 6 x 1	6 x 1	31	17	0781 8901 003
	VG 8 x 1	8 x 1	31	17	0781 8901 002
	VGR 8 x 1 - 6 x 1	6 x 1	31	17	0781 8901 004

* Zawiera włókno szklane

NORMA
W2
www.normagroup.com

Szeroki asortyment gotowych zestawów, stojaków ekspozycyjnych, podajników i narzędzi

Gotowe zestawy NORMA umożliwiają zakup obejm o wielu średnicach w jednym opakowaniu. Całe wyposażenie dodatkowe i wszystkie narzędzia wymienione w tym rozdziale służą ułatwieniu i uproszczeniu montażu produktów firmy NORMA.

Mini zestaw naprawczy NORMAFIX® NORMETTA®

MINI ZESTAW NAPRAWCZY NORMAFIX® NORMETTA®					
Szerokość	Oznaczenie	Długość [m]	Liczba zamknięć	Typ zamknięcia	W1 Nr produktu
5	MINI ZESTAW NAPRAWCZY 8/5	8	8	NB-A5	0560 8520 003
9	MINI ZESTAW NAPRAWCZY 8/9	8	8	NB-A9	0560 8520 001

Taśma na rolce NORMACLAMP® Quick Lock

TAŚMA NA ROLCE NORMACLAMP® QUICK LOCK					
Szerokość	Oznaczenie	Długość [m]	Liczba zamknięć	W2 Nr produktu	W4 Nr produktu
9	TAŚMA NA ROLCE 3M	3	8	0815 7121 001	0815 7131 001
	TAŚMA NA ROLCE 5M	5	8	0815 7121 003	0815 7131 003
12	TAŚMA NA ROLCE 3M	3	6	0815 6007 002	
	TAŚMA NA ROLCE 5M	5	6	0815 6007 004	

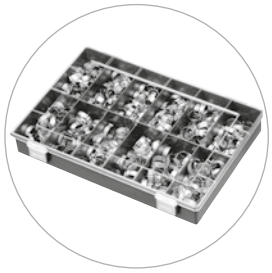
Gotowy zestaw NORMACLAMP® TORRO®, 120 elementów

GOTOWY ZESTAW NORMACLAMP® TORRO®, 120 ELEMENTÓW					
Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy	Ilość	W1 Nr produktu	W4 Nr produktu
9	TORRO 8 - 16 /9	8-16	40	0126 5005 012	0126 5005 014
	TORRO 12 - 22/9	12-22	25		
	TORRO 16 - 27/9	16-27	20		
	TORRO 20 - 32/9	20-32	15		
	TORRO 25 - 40/9	25-40	10		
	TORRO 35 - 50/9	35-50	10		
ND	FLEXIDRIVER	ND	1		

Gotowy zestaw NORMAPLAST®, typ 365 PA 6 i TORRO® W2

GOTOWY ZESTAW NORMAPLAST®, TYP 365 PA 6 I TORRO W2				
Szerokość	Oznaczenie	Średnica	Ilość	PA 6 W2 (TORRO) Nr produktu
ND	GS 4	4	50	0773 9000 365
	TS 4	4	50	
	YS 4	4	50	
	GS 6	6	25	
	TS 6	6	25	
	YS 6	6	25	
	GS 8	8	20	
	TS 8	8	10	
	YS 8	8	10	
	GRS 8 - 6	8	20	
7.5	TORRO 8 - 12/7.5	8 - 12	40	
	TORRO 10 - 16/7.5	10 - 16	40	

Zestaw NORMACLAMP® COBRA, typ 500k



Asortyment warsztatowy obejmuje przejrzyście zorganizowany zbiór najpowszechniejszych typów zacisków do przewodów giętkich NORMACLAMP® COBRA, oferowanych w praktycznych pudełkach z tworzywa (ok. 34 x 23 x 5 cm).

Asortyment warsztatowy obejmuje 500 zacisków NORMACLAMP® COBRA, wykonanych ze stali nierdzewnej i niklowo-chromowej, z opaskami o szerokości od 7 mm do 8 mm.

ZESTAW NORMACLAMP® COBRA, TYP 500K				
Szerokość	Oznaczenie	Średnica	Ilość	W4 Nr produktu
7	COBRA 7.5/7	7.5	30	0773 9000 500
	COBRA 8/7	8	25	
	COBRA 8.5/7	8.5	25	
	COBRA 9/7	9	25	
	COBRA 9.5/7	9.5	25	
	COBRA 10/7	10	25	
	COBRA 10.5/7	10.5	25	
	COBRA 11/7	11	25	
	COBRA 11.5/7	11.5	25	
8	COBRA 12/8	12	25	
	COBRA 13/8	13	30	
	COBRA 14/8	14	30	
	COBRA 15/8	15	30	
	COBRA 16/8	16	30	
	COBRA 17/8	17	30	
	COBRA 18/8	18	30	
	COBRA 19/8	19	30	
	COBRA 21/8	21	30	

Gotowy zestaw zacisków ustalających do rur NORMAFIX® RSGU 90

GOTOWY ZESTAW ZACISKÓW USTALAJĄCYCH DO RUR NORMAFIX® RSGU 90

Szerokość	Oznaczenie	Średnica	Ilość	W1 Nr produktu
15	RSGU 4/15	4	10	0825 0304 001
	RSGU 6/15	6	10	
	RSGU 9/15	9	10	
	RSGU 10/15	10	10	
	RSGU 12/15	12	10	
	RSGU 13/15	13	10	
	RSGU 15/15	15	5	
	RSGU 16/15	16	5	
	RSGU 18/15	18	5	
	RSGU 20/15	20	5	
	RSGU 22/15	22	5	
	RSGU 25/15	25	5	

NORMAFIX® RSGU ASS-1N100 RSGU W1

NORMAFIX® ASS-1N100 RSGU W1

Szerokość	Oznaczenie	Średnica	Ilość	W1 Nr produktu
12	RSGU1. 8/12	8	20	0941 1000 001
	RSGU1. 10/12	10	20	
	RSGU1. 12/12	12	10	
	RSGU1. 13/12	13	10	
	RSGU1. 14/12	14	10	
	RSGU1. 15/12	15	10	
	RSGU1. 16/12	16	10	
	RSGU1. 20/12	20	10	

Gotowy zestaw NORMAQUICK® PLAST®

GOTOWY ZESTAW NORMAPLAST® NORMA QUICK PLAST

Oznaczenie	Ilość	PA 6 Nr produktu
NQS NW 8-6 0°	3	0700 2011 000
NQS NW8-6 90°	3	
NQS NW10-8-0°	3	
NQS NW10-8-90°	3	
NQS NW1/4"-1/4"-0°	3	
NQS NW1/4"-1/4" -90°	3	
NQS NW5/16"-06-0°	3	
NQS NW5/16"-06-90°	3	
ZŁĄCZKA NQS 5/16"-6-0°	3	
NQS NW3/8"5/16-0°	3	
NQS NW3/8"-5/16-90°	3	
ZŁĄCZKA NQSNW3/8"-5/16"-0°	3	
GS 6	5	
TS 6	5	
GS 8	5	
TS 8	5	
GS 10	5	
TS 10	5	

Wieszak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO®

WIESZAK EKSPOZYCYJNY NORMACLAMP® TORRO®

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy	Ilość	W2 Nr produktu
7.5	TORRO 8 - 12/7.5	8-12	10	0126 9702 010
9	TORRO 8 - 16/9	8-16	10	
	TORRO 12 - 22/9	12-22	10	
	TORRO 16 - 27/9	16-27	10	
	TORRO 20 - 32/9	20-32	10	
	TORRO 25 - 40/9	25-40	10	
	TORRO 32 - 50/9	32-50	10	
	TORRO 40 - 60/9	40-60	10	
	TORRO 50 - 70/9	50-70	10	
	TORRO 60 - 80/9	60-80	10	

Kontenerek z szufladami NORMACLAMP® TORRO®

KONTENEREK Z SZUFLADAMI NORMACLAMP® TORRO®

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy	Ilość	W2 Nr produktu
9	TORRO 8 - 16/9	8-16	155	0126 9702 450
	TORRO 12 - 22/9	12-22	60	
	TORRO 16 - 27/9	16-27	100	
	TORRO 20 - 32/9	20-32	50	
	TORRO 25 - 40/9	25-40	50	
	TORRO 32 - 50/9	32-50	15	
	TORRO 50 - 70/9	50-70	20	

Paleta ekspozycyjna NORMACLAMP® TORRO®

PALETA EKSPOZYCYJNA NORMACLAMP® TORRO®

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy	Ilość	W1 Nr produktu	W4 Nr produktu
9	TORRO 8 - 16 /9	8-16	40	0126 5006 012	0126 5006 015
	TORRO 12 - 22/9	12-22	25		
	TORRO 16 - 27/9	16-27	20		
	TORRO 20 - 32/9	20-32	15		
	TORRO 25 - 40/9	25-40	10		
	TORRO 35 - 50/9	35-50	10		
ND	FLEXIDRIVER	ND	1		

Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W1

STOJAK EKSPOZYCYJNY NORMACLAMP® NHC 420 W1				
Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy	Ilość	W1 Nr produktu
9	TORRO 8 - 12/9	8-12	50	0825 0300 039
	TORRO 10 - 16/9	10-16	50	
	TORRO 12 - 22/9	12-22	50	
12	TORRO 16 - 27/12	16-27	40	
	TORRO 20 - 32/12	20-32	30	
	TORRO 25 - 40/12	25-40	40	
	TORRO 30 - 45/12	30-45	40	
	TORRO 35 - 50/12	35-50	40	
	TORRO 40 - 60/12	40-60	30	
	TORRO 50 - 70/12	50-70	20	
	TORRO 70 - 90/12	70-90	10	
	TORRO 80 - 100/12	80-100	10	
	TORRO 90 - 110/12	90-110	10	

Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W3

STOJAK EKSPOZYCYJNY NORMACLAMP® NHC 420 W3				
Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy	Ilość	W3 Nr produktu
7.5	TORRO 8 - 12/9	8-12	50	0825 0300 040
9	TORRO 10 - 16/9	10-16	50	
	TORRO 12 - 22/9	12-22	50	
12	TORRO 16 - 27/12	16-27	40	
	TORRO 20 - 32/12	20-32	30	
	TORRO 25 - 40/12	25-40	40	
	TORRO 30 - 45/12	30-45	40	
	TORRO 35 - 50/12	35-50	40	
	TORRO 40 - 60/12	40-60	30	
	TORRO 50 - 70/12	50-70	20	
	TORRO 70 - 90/12	70-90	10	
	TORRO 80 - 100/12	80-100	10	
	TORRO 90 - 110/12	90-110	10	

Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W4

STOJAK EKSPOZYCYJNY NORMACLAMP® NHC 420 W4				
Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy	Ilość	W4 Nr produktu
9	TORRO 8 - 12/9	8-12	50	0825 0300 049
	TORRO 10 - 16/9	10-16	50	
	TORRO 12 - 20/9	12-20	50	
12	TORRO 16 - 27/12	16-27	40	
	TORRO 20 - 32/12	20-32	30	
	TORRO 25 - 40/12	25-40	40	
	TORRO 30 - 45/12	30-45	40	
	TORRO 35 - 50/12	35-50	40	
	TORRO 40 - 60/12	40-60	30	
	TORRO 50 - 70/12	50-70	20	
	TORRO 70 - 90/12	70-90	10	
	TORRO 80 - 100/12	80-100	10	
	TORRO 90 - 110/12	90-110	10	

Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W1

STOJAK EKSPOZYCYJNY NORMACLAMP® NHC 135 W1				
Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy	Ilość	W1 Nr produktu
9	TORRO 8 - 12/9	8-12	20	0825 0300 006
	TORRO 10 - 16/9	10-16	20	
	TORRO 12 - 22/9	12-22	20	
12	TORRO 16 - 27/12	16-27	15	
	TORRO 20 - 32/12	20-32	15	
	TORRO 25 - 40/12	25-40	15	
	TORRO 35 - 50/12	35-50	15	
	TORRO 40 - 60/12	40-60	15	

Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W3

STOJAK EKSPOZYCYJNY NORMACLAMP® NHC 135 W3				
Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy	Ilość	W3 Nr produktu
7.5	TORRO 10 - 16/7.5	10-16	20	0825 0300 008
9	TORRO 8 - 16/9	8-16	20	
	TORRO 12 - 20/9	12-20	20	
12	TORRO 16 - 27/12	16-27	15	
	TORRO 20 - 32/12	20-32	15	
	TORRO 25 - 40/12	25-40	15	
	TORRO 35 - 50/12	35-50	15	
	TORRO 40 - 60/12	40-60	15	

Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W4

STOJAK EKSPOZYCYJNY NORMACLAMP® NHC 135 W4				
Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy	Ilość	W4 Nr produktu
9	TORRO 8 - 12/9	8-12	20	0825 0300 010
	TORRO 8 - 16/9	8-16	20	
	TORRO 12 - 22/9	12-22	20	
12	TORRO 16 - 27/12	16-27	15	
	TORRO 20 - 32/12	20-32	15	
	TORRO 25 - 40/12	25-40	15	
	TORRO 35 - 50/12	35-50	15	
	TORRO 40 - 60/12	40-60	15	

Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W1

STOJAK EKSPOZYCYJNY NORMACLAMP® NHC 190 W1				
Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy	Ilość	W1 Nr produktu
9	TORRO 8 - 12/9	8-12	10	0825 0300 059
	TORRO 10 - 16/9	10-16	10	
	TORRO 12 - 22/9	12-22	10	
12	TORRO 16 - 27/12	16-27	10	
	TORRO 20 - 32/12	20-32	10	
	TORRO 25 - 40/12	25-40	10	
	TORRO 30 - 45/12	30-45	10	
	TORRO 35 - 50/12	35-50	10	
	TORRO 40 - 60/12	40-60	10	
	TORRO 50 - 70/12	50-70	10	
	TORRO 60 - 80/12	60-80	10	
	TORRO 70 - 90/12	70-90	10	
	TORRO 80 - 100/12	80-100	10	
	TORRO 90 - 110/12	90-110	10	
	TORRO 100 - 120/12	100-120	10	
	TORRO 110 - 130/12	110-130	10	
	TORRO 120 - 140/12	120-140	10	
	TORRO 130 - 150/12	130-150	10	
	TORRO 140 - 160/12	140-160	10	

Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W3

STOJAK EKSPOZYCYJNY NORMACLAMP® NHC 190 W3				
Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy	Ilość	W3 Nr produktu
7.5	TORRO 8 - 12/9	8-12	10	0825 0300 060
9	TORRO 8 - 16/9	8-16	10	
	TORRO 12 - 20/9	12-20	10	
12	TORRO 16 - 27/12	16-27	10	
	TORRO 20 - 32/12	20-32	10	
	TORRO 25 - 40/12	25-40	10	
	TORRO 30 - 45/12	30-45	10	
	TORRO 35 - 50/12	35-50	10	
	TORRO 40 - 60/12	40-60	10	
	TORRO 50 - 70/12	50-70	10	
	TORRO 60 - 80/12	60-80	10	
	TORRO 70 - 90/12	70-90	10	
	TORRO 80 - 100/12	80-100	10	
	TORRO 90 - 110/12	90- 10	10	
	TORRO 100 - 120/12	100-120	10	
	TORRO 110 - 130/12	110-130	10	
	TORRO 120 - 140/12	120-140	10	
	TORRO 130 - 150/12	130-150	10	
	TORRO 140 - 160/12	140-160	10	

Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W4

STOJAK EKSPOZYCYJNY NORMACLAMP® NHC 190 W4

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy	Ilość	W4 Nr produktu
9	TORRO 8 - 12/9	8-12	10	0825 0300 061
	TORRO 10 - 16/9	10-16	10	
	TORRO 12 - 20/9	12-20	10	
12	TORRO 16 - 27/12	16-27	10	
	TORRO 20 - 32/12	20-32	10	
	TORRO 25 - 40/12	25-40	10	
	TORRO 30 - 45/12	30-45	10	
	TORRO 35 - 50/12	35-50	10	
	TORRO 40 - 60/12	40-60	10	
	TORRO 50 - 70/12	50-70	10	
	TORRO 60 - 80/12	60-80	10	
	TORRO 70 - 90/12	70-90	10	
	TORRO 80 - 100/12	80-100	10	
	TORRO 90 - 110/12	90-110	10	
	TORRO 100 - 120/12	100-120	10	
	TORRO 110 - 130/12	110-130	10	
	TORRO 120 - 140/12	120-140	10	
	TORRO 130 - 150/12	130-150	10	
	TORRO 140 - 160/12	140-160	10	

Stojak ekspozycyjny NORMACLAMP® GBS M75 W1, W2 i W4

STOJAK EKSPOZYCYJNY NORMACLAMP® GBS M75 W1, W2 I W4

Szerokość	Oznaczenie	Zakres obejmy	Ilość	W1 Nr produktu	W2 Nr produktu	W4 Nr produktu
18	GBS 18/18	18	4	0825 0301 002	0825 0301 000	0825 0301 001
	GBS 22/18	22	4			
	GBS 28/18	28	4			
	GBS 30/18	30	4			
	GBS 33/18	33	4			
	GBS 36/18	36	4			
	GBS 39/18	39	4			
	GBS 42/18	42	4			
20	GBS 45/20	45	4			
	GBS 49/20	49	4			
	GBS 53/20	53	4			
	GBS 57/20	57	4			
	GBS 61/20	61	4			
	GBS 66/20	66	4			
25	GBS 71/25	71	4			
	GBS 76/25	76	3			
	GBS 82/25	82	3			
	GBS 88/25	88	3			
	GBS 108/25	108	3			
	GBS 117/25	117	3			

Podajnik do taśmy na rolce NORMACLAMP® Quick Lock

PODAJNIK DO TAŚMY NA ROLCE NORMACLAMP® QUICK LOCK

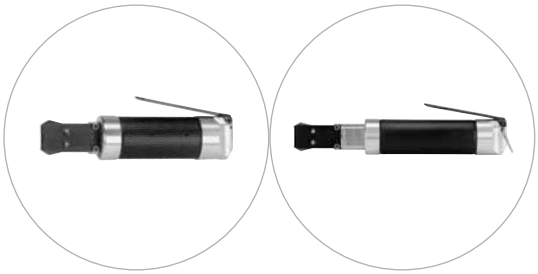
Szerokość	Oznaczenie	Długość [m]	W2 Nr produktu	W4 Nr produktu
9	TAŚMA NA ROLCE 3M	3	0815 5007 015	0815 5007 014
	TAŚMA NA ROLCE 5M	5	0815 5007 017	0815 5007 016

Uchwyt montażowy NORMACLAMP® TORRO®

UCHWYT MONTAŻOWY NORMACLAMP® TORRO®	
Oznaczenie	**Nr produktu**
UCHWYT MONTAŻOWY	0126 9900 001

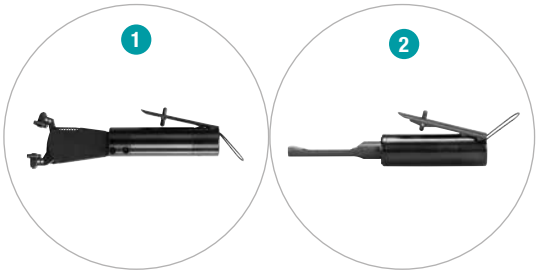
Szczypce pneumatyczne NORMACLAMP® Cobra

Szczypce pneumatyczne są dostępne w wykonaniu krótkim i długim. Są idealnym narzędziem montażowym w warunkach przemysłowych, umożliwiając łatwą, seryjną pracę montażową dużych ilości elementów.



SZCZYPCE PNEUMATYCZNE NORMACLAMP® COBRA	
Oznaczenie	**Nr produktu**
SZCZYPCE PNEUMATYCZNE COBRA	0110 8420 010

Szczypce pneumatyczne NORMACLAMP®FBS



1 Wersja S
Do montażu pionowego przy podejściu do obejmy od góry.
Idealne do montażu seryjnego.

2 Wersja W
Do montażu poziomego przy podejściu do obejmy z boku.
Idealne do montażu seryjnego.

SZCZYPCE PNEUMATYCZNE NORMACLAMP® FBS – TYP S	
Oznaczenie	**Nr produktu**
SZCZYPCE PNEUMATYCZNE FBS TYP S	0115 0000 911*1
SZCZYPCE PNEUMATYCZNE FBS TYP S	0115 0000 912*2

SZCZYPCE PNEUMATYCZNE NORMACLAMP® FBS – TYP W	
Oznaczenie	**Nr produktu**
SZCZYPCE PNEUMATYCZNE FBS TYP W	0115 0000 919*1
SZCZYPCE PNEUMATYCZNE FBS TYP W	0115 0000 920*2

*1 szczęki otwarte przez rozłączeniem
*2 szczęki zamknięte przed rozłączeniem

Uniwersalne narzędzie do demontażu NORMACLAMP® FBS C

Do obejm wstępnie otwartych FBS C można stosować wyłącznie narzędzie do demontażu.

UNIWERSALNE NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU NORMACLAMP® FBS C	
Oznaczenie	**Nr produktu**
UNIWERSALNE NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU	0115 0000 936

Wyciskacz do REP E NORMACONNECT® FGR

WYCISKACZ DO REP E NORMACONNECT® FGR	
Oznaczenie	**Nr produktu**
WYCISKACZ DO ŚREDNIC 38 - 168.3	0573 8000 007
WYCISKACZ DO ŚREDNIC 180 - 1200	0575 8000 049

Szczypce do opasek kablowych NORMAFIX®

2.2 do 4.8 mm

4.8 do 7.8 mm

3.6 mm do 13 mm

3.6 mm do 9 mm

SZCZYPCE DO OPASEK KABLOWYCH NORMAFIX® OD 2,2 DO 4,8 MM	
Oznaczenie	**Nr produktu**
SZCZYPCE DO OPASEK KAB. OD 2,2 DO 4,8MM	0860 1000 001

SZCZYPCE DO OPASEK KABLOWYCH NORMAFIX® OD 4,8 DO 7,8 MM	
Oznaczenie	**Nr produktu**
SZCZYPCE DO OPASEK KAB. OD 4,8 DO 7,8 MM	0860 1000 004

SZCZYPCE DO OPASEK KABLOWYCH NORMAFIX® OD 3,6 DO 13 MM	
Oznaczenie	**Nr produktu**
SZCZYPCE DO OPASEK KAB. OD 3,6 DO 13 MM	0860 1000 005

SZCZYPCE DO OPASEK KABLOWYCH NORMAFIX® OD 3,6 DO 9 MM	
Oznaczenie	**Nr produktu**
SZCZYPCE DO OPASEK KAB. OD 3,6 DO 9 MM	0860 1000 006

Narzędzie do zaciskania i przecinania NORMAFIX® NORMETTA

Wysokiej jakości narzędzie kute do profesjonalnej pracy.
Łatwe do użycia, o sile rozciągającej równej ok. 10 000 N (1000 kP).

NARZĘDZIE DO ZACISKANIA I PRZECINANIA NORMAFIX® NORMETTA	
Oznaczenie	**Nr produktu**
NARZĘDZIE DO ZACISKANIA I PRZECINANIA	0560 8555 001

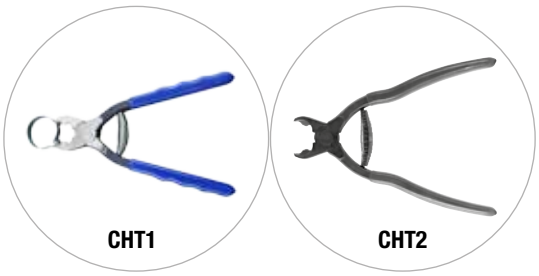
Szczypce do zacisków z uchem NORMACLAMP®

SZCZYPCE DO ZACISKÓW Z UCHEM NORMACLAMP®	
Oznaczenie	**Nr produktu**
SZCZYPCE DO ZACISKÓW Z UCHEM SKRAJNE	0819 0022 094
SZCZYPCE DO ZACISKÓW Z UCHEM BOCZNE	0819 0022 095

Szczypce do zacisków z uchem NORMACLAMP® do montażu na płasko

SZCZYPCE DO ZACISKÓW Z UCHEM NORMACLAMP® DO MONTAŻU NA PŁASKO	
Oznaczenie	**Nr produktu**
SZCZYPCE DO ZACISKÓW Z UCHEM DO MONTAŻU NA PŁASKO	0819 022 161

Szczypce ręczne NORMACLAMP® Cobra

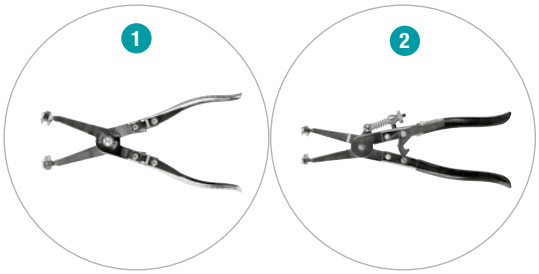


Szczypce ręczne umożliwiają precyzyjny montaż i demontaż. Końce szczypiec pozwalają na pewne chwycenie zacisku w odpowiednich miejscach. Zintegrowana sprężyna pierścieniowa utrzymuje szczypce cały czas rozwarte, umożliwiając szybką i komfortową pracę.

NORMACLAMP® COBRA CHT 1	
Oznaczenie	**Nr produktu**
COBRA CHT 1	0110 8420 000

NORMACLAMP® COBRA CHT 2	
Oznaczenie	**Nr produktu**
COBRA CHT 2	0110 8420 004

Szczypce ręczne NORMACLAMP® FBS



Dwa typy szczypiec ręcznych do profesjonalnego montażu obejm FBS odpowiednio do szerokości opaski.

1. Typ 1: małe średnice nominalne.
2. Typ 2: wszystkie średnice, zintegrowana dźwignia zabezpieczająca do blokowania szczypiec w określonym położeniu.

SZCZYPCE NORMACLAMP® FBS	
Oznaczenie	**Nr produktu**
SZCZYPCE FBS	0115 0000 903

SZCZYPCE NORMACLAMP® FBS ZE ZINTEGROWANĄ DŹWIGNIĄ ZABEZPIECZAJĄCĄ	
Oznaczenie	**Nr produktu**
SZCZYPCE FBS ZE ZINTEGROWANĄ DŹWIGNIĄ ZABEZPIECZAJĄCĄ	0115 0000 904

Śrubokręty SW6, SW7, SW6/7 NORMACLAMP® TORRO®

ŚRUBOKRĘTY SW6, SW7, SW6/7 NORMACLAMP® TORRO®	
Oznaczenie	**Nr produktu**
SW6	0000 0000 899
SW7	0000 0000 898
SW6/7	0000 0000 894

Śrubokręt typu T NORMACLAMP® HI-TORQUE

KLUCZ DO DOKRĘCANIA TYPU T NORMACLAMP® HI-TORQUE	
Oznaczenie	**Nr produktu**
ŚRUBOKRĘT TYPU T DO OBEJM HI-TORQUE	0560 6600 001

Klucz sześciokątny do obejm rurowych NORMAFIX®

KLUCZ SZEŚCIOKĄTNY NORMAFIX®		
Oznaczenie	**Średnica w mm**	**Stal galwanizowana Nr produktu**
KLUCZ SZEŚCIOKĄTNY 26.9/33.7	26.9/33.7	0819 6332 001
KLUCZ SZEŚCIOKĄTNY 42.4/48.3/60.3	42.4/48.3/60.3	0819 6332 002

Zaślepka aluminiowa do obejm rurowych NORMAFIX®

ZAŚLEPKI ALUMINIOWE NORMAFIX®		
Oznaczenie	Średnica [mm]	Aluminium Nr produktu
ZAŚLEPKA ALUMINIOWA 33.7	33.7	0819 6329 034
ZAŚLEPKA ALUMINIOWA 42.4	42.4	0819 6329 042
ZAŚLEPKA ALUMINIOWA 48.3	48.3	0819 6329 048

Zaślepka z tworzywa do obejm rurowych NORMAFIX®

ZAŚLEPKA Z TWORZYWA NORMAFIX®		
Oznaczenie	Średnica [mm]	Tw. sztuczne Nr produktu
ZAŚLEPKA Z TWORZYWA 33.7	33.7	0819 6330 034
ZAŚLEPKA Z TWORZYWA 42.4	42.4	0819 6330 042
ZAŚLEPKA Z TWORZYWA 48.3	48.3	0819 6330 048

Zapasowe wkręty do obejm rurowych NORMAFIX®

ZAPASOWY WKRĘT NORMAFIX®		
Oznaczenie	Średnica [mm]	Stal nierdzewna Nr produktu
ZAPASOWY WKRĘT 26.9/33.7	26.9/33.7	0819 6331 001
ZAPASOWY WKRĘT 42.4/48.3/60.3	42.4/48.3/60.3	0819 6331 002

Taśma ochronna na słup montażowy NORMAFIX®

TAŚMA OCHRONNA NA SŁUP MONTAŻOWY NORMAFIX®		
Oznaczenie	Długość [m]	PVC Nr produktu
TAŚMA OCHRONNA EPDM CZARNA ROLKA 10 MB	10	0560 7640 010
TAŚMA WULKANIZACYJNA ROZCIĄGLIWA CZARNA 2,4 MB	2.4	0560 7640 002
TAŚMA WULKANIZACYJNA ROZCIĄGLIWA CZARNA 4,8 MB	4.8	0560 7640 004

Uchwyty ścienne na opaskę kablową NORMAFIX®

Do mocowania kabli do i rur do ścian.
Bardzo prosty montaż opasek kablowych o szerokości do 9 mm.

UCHWYTY ŚCIENNE NA OPASKĘ KABLOWĄ NORMAFIX®

Oznaczenie	PA 6.6		
	Biały	Czarny	Szary
	Nr produktu	Nr produktu	Nr produktu
UCHWYT ŚCIENNY NA OPASKĘ KABL. BEZ ŻEBROWANIA 8 MM	0860 0701 002	0860 0701 001	
UCHWYT ŚCIENNY NA OPASKĘ KABL. ŻEBROWANY 6 MM	0860 0701 112	0860 0701 111	0860 0703 111
UCHWYT ŚCIENNY NA OPASKĘ KABL. ŻEBROWANY 8 MM	0860 0701 102	0860 0701 101	0860 0703 101

Uchwyty montażowe na opaskę kablową NORMAFIX®

Do mocowania kabli do i rur do ścian.
Bardzo prosty montaż opasek kablowych o szerokości do 9 mm.

UCHWYTY MONTAŻOWE NA OPASKĘ KABLOWĄ NORMAFIX® BEZ KLEJU

Liczba wejść	Oznaczenie	Szerokość opaski kablowej	Wymiary [mm]					PA 6.6	
			A	B	C	F	H	Biały	Czarny
								Nr produktu	Nr produktu
1	UCHWYTY MONTAŻOWE NA OPASKĘ KABLOWĄ BEZ KLEJU 3.6	3.6	19	19	4.2	4	5	0860 0811 001	0860 0812 001
	UCHWYTY MONTAŻOWE NA OPASKĘ KABLOWĄ BEZ KLEJU 4.8	4.8	27	27	4.2	6	7.4	0860 0811 002	0860 0812 002
2	UCHWYTY MONTAŻOWE NA OPASKĘ KABLOWĄ BEZ KLEJU 3.6	3.6	19	19	4.1	4	5	0860 0911 001	0860 0912 001
	UCHWYTY MONTAŻOWE NA OPASKĘ KABLOWĄ BEZ KLEJU 4.8	4.8	27	27	4.8	6	6.5	0860 0911 002	0860 0912 002

UCHWYTY MONTAŻOWE NA OPASKĘ KABLOWĄ NORMAFIX® Z KLEJEM

Liczba wejść	Oznaczenie	Szerokość opaski kablowej	Wymiary [mm]					PA 6.6	
			A	B	C	F	H	Biały	Czarny
								Nr produktu	Nr produktu
1	UCHWYTY MONTAŻOWE NA OPASKĘ KABLOWĄ Z KLEJEM 3.6	3.6	19	19	4.2	4	5	0860 0831 001	0860 0832 001
	UCHWYTY MONTAŻOWE NA OPASKĘ KABLOWĄ Z KLEJEM 4.8	4.8	27	27	4.2	6	7.4	0860 0831 002	0860 0832 002
2	UCHWYTY MONTAŻOWE NA OPASKĘ KABLOWĄ Z KLEJEM 3.6	3.6	19	19	4.1	4	5	0860 0931 001	0860 0932 001
	UCHWYTY MONTAŻOWE NA OPASKĘ KABLOWĄ Z KLEJEM 4.8	4.8	27	27	4.8	6	6.5	0860 0931 002	0860 0932 002

NORMA – Informacje dla użytkowników

Instrukcja montażu

Aby jak najlepiej wykorzystać właściwości użytkowe naszych produktów, prosimy o zapoznanie się z rozdziałem „Informacje dla użytkowników”. Omówiono w nim wymagania dotyczące instalacji, na której prowadzony będzie montaż, a także jego skuteczne wykonanie.

Wymagania w stosunku do instalacji, gdzie montowane będą następujące produkty:

Obejmy do przewodów giętkich NORMACLAMP®

Złączki rurowe NORMACONNECT®

Produkty ustalające NORMAFIX®

Czop i wypustka

- Konieczniy czop o odpowiedniej wytrzymałości
- Możliwie gładka powierzchnia
- Możliwie najbardziej okrągły przekrój
- Bez podłużnych rowków
- Możliwie najmniejsze przesunięcie połówek formy

Przesunięcie połówek formy

Przewód giętki

- Średnica wewnętrzna przewodu musi być mniejsza niż średnica zewnętrzna czopa. Im mniejszy przewód zostanie użyty z danym czopem, tym większa siła będzie potrzebna do jego nasunięcia i zsunięcia. Średnica przewodu powinna być o 0,5 mm do 1,5 mm mniejsza od średnicy króćca.
- Ścianki o możliwie najmniejszej grubości
- Możliwie najbardziej okrągły przekrój
- Niska podatność na relaksację
- Brak wymagań dotyczących tolerancji średnicy zewnętrznej
- Bez podłużnych rowków po średnicy wewnętrznej
- Możliwie równomierne rozmieszczenie wykładziny wzmacniającej w materiale przewodu
- Niezbyt niska wartość twardości Shore'a, aby zapobiec uszkodzeniu przewodu

Poziomy tolerancji dokładności w odniesieniu do grubości ścianki i średnicy wewnętrznej są podane w normie DIN 3017 w części dotyczącej obejm o podwyższonej wytrzymałości.

Wypustka

- Im wyższa wypustka, tym większa siła wyciągająca i montażowa.
- Im mniejsza wypustka, tym mniejsza siła wyciągająca i montażowa.

Zmiana kąta jak na rys. **1**
= mniejsze siły wyciągające

Zmiana kąta jak na rys. **2**
= większe siły wyciągające

Zmiana kąta jak na rys. **3**
przy określonej długości wypustki
b = łatwy montaż,
małe siły montażowe,
małe siły wyciągające

Zmiana kąta jak na rys. **3**
przy określonej średnicy wypustki a = łatwiejszy montaż,
podobna siła montażowa,
te same siły wyciągające

Zmiana kąta jak na rys. **4**
= przeciwny efekt

Informacje dotyczące montażu następujących produktów:

Obejmy do przewodów giętkich NORMACLAMP®

Złączki rurowe NORMACONNECT®

Produkty ustalające NORMAFIX®

Dobór obejm

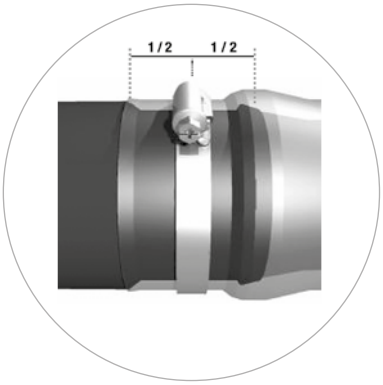
- W celu doboru odpowiedniego produktu, należy uwzględnić średnicę obejmy. Montaż obejmy na przewodzie musi być możliwy we wszystkich przypadkach.
- Wybrać odpowiednią szerokość opaski w stosunku do parametrów danej instalacji.
- Wybrać odpowiedni materiał obejmy odpowiednio do panujących warunków korozyjnych.
- Uwzględnić potencjalny wpływ obciążeń cieplnych.
- Uwzględnić potencjalny wpływ obciążeń mechanicznych.

Uwaga:
Należy uwzględnić także ciśnienie panujące w instalacji. Obejmy nie należy wybierać w oderwaniu od ciśnienia. Należy natomiast dążyć do sytuacji, w której cała instalacja będzie pracowała z optymalną wydajnością.

Profesjonalny montaż

- Obejmę należy zamontować w możliwie centralnym położeniu na elemencie łączącym.
- Obejmę należy zamontować pod kątem.
- Obejma powinna być dokręcana możliwie powoli.
- Zalecany moment dokręcania jest obliczony w oparciu o wyniki badań. Wartości tej należy przestrzegać.
- Na skutek dokręcenia większym momentem siła wyciągająca
- i zdolność do utworzenia uszczelnienia obejmy nie będą narastały proporcjonalnie względem przyłożonego momentu.
- W przypadku przekroczenia momentu próbnego istnieje ryzyko trwałego uszkodzenia obejmy i instalacji, np. zniszczenia obejmy przy ponownym montażu.
- Po upływie 1 do 5 minut od montażu, może być zasadne ponowne dokręcenie połączenia. Należy jednak uwzględnić aspekty związane ze starzeniem się przewodu.
- W celu ułatwienia montażu należy użyć wody lub mieszaniny wody z alkoholem. Nie jest zalecane stosowanie środków smarujących, jak smary stałe lub mydliny itp.
- Powinna istnieć możliwość zamocowania narzędzia montażowego do obejmy pod kątem.
- Ze względów bezpieczeństwa, w przypadku narzędzia o otwartym zakończeniu, zalecane jest używanie sześciokątnego narzędzia montażowego.

* Dotyczy tylko NORMACLAMP®TORRO® i NORMACLAMP®GBS



Przykład centralnego położenia podczas montażu obejmy NORMACLAMP®TORRO®.

Glosariusz pojęć technicznych

Moment dokręcania
Moment dokręcania oznacza zalecaną wartość momentu, którą należy zastosować podczas dokręcania obejmy ślimakowej. W większości przypadków, wartości momentu są pdane w normie DIN 3017. Pomiar wartości momentu jest bardzo prosty przy użyciu klucza dynamometrycznego.

Należy zauważyć, że oprócz samej budowy obejmy (zamknięcia formy), to siła rozciągająca opaski (siła zacisku) odpowiada przede wszystkim za właściwości uszczelniające połączenia zbudowanego z obejmy i przewodu. Poziom wartości tej siły można dokładnie wyznaczyć tylko jako wartość liczbową, używając do tego celu odpowiednich przyrządów pomiarowych. Metody pośrednie, jak pomiar siły wyciągającej lub ciśnienia niszczącego w przypadku niektórych połączeń, może służyć jedynie porównaniu.
Oznacza to, że nie można bezpośrednio wyznaczyć siły rozciągającej (siły zacisku), która działa na opaskę, na podstawie momentu dokręcania obejmy. Z tego względu konieczne jest zastosowanie odpowiednich środków konstrukcyjnych, aby rozszerzenie zakresu siły zacisku podczas przykładania określonego momentu dokręcania było minimalne. Dzięki temu zamontowane komponenty zostaną odpowiednio zabezpieczone, a połączenie zachowa właściwości uszczelniające.

Grupa NORMA jest w stanie wykonać precyzyjne pomiary siły rozciągającej, która działa na opaskę. Ponadto kreślimy wykresy siły rozciągającej opaski, na które nanosimy początkowy moment dokręcania przeliczony na siłę rozciągającą, co stanowi bezpośredni sposób pomiaru poziomów skuteczności. Dzięki temu możemy wyznaczyć skuteczność badanej obejmy.
Dane przedstawione w specyfikacji siły rozciągającej opaski dotyczą momentu nominalnego.

Większa siła rozciągająca opaski przy momencie nominalnym zapewni, że obejma będzie bardziej skuteczna!

Wytrzymałość opaski na rozciąganie
Siła rozciągająca, która działa na opaskę, oznacza poziom wartości zapewniającej mechanicznie optymalne przyleganie i właściwości uszczelniające połączenia zbudowanego z przewodu, czopa i obejmy – patrz informacje pod hasłem „moment dokręcania". W ramach stałego procesu rozwoju produktów TORRO®obejmy zostały zoptymalizowane, aby istniała możliwość uzyskania szczególnie dużych sił rozciągających opaski.

Moment niszczący
Moment niszczący oznacza taką wartość momentu, która spowoduje trwałe uszkodzenie obejmy. Podobnie jak w przypadku momentu próbnego moment niszczący informuje o solidności obejmy. Ma szczególnie istotne znaczenie w branży samochodów dostawczych, ponieważ narzędzia do dokręcania podczas montażu lub demontażu użytych obejm nie zawsze są dostępne. W takiej sytuacji montaż obejm do przewodów giętkich musi się opierać raczej na wyczuciu niż użyciu dokładnych narzędzi, co nie może doprowadzić do uszkodzenia obejm.

Duża wartość momentu niszczącego oznacza wysoki poziom wytrzymałości.

Moment spoczynkowy
Moment spoczynkowy oznacza moment potrzebny do obrócenia śruby, ale bez wytworzenia siły zacisku. Bardzo mały moment spoczynkowy i niewielki rozrzut tworzą idealne warunki, aby sposób postępowania z obejmą podczas montażu był jak najprostszy.

Moment próbny
Moment próbny, który jest zwykle o ok. 30% większy od momentu dokręcania, oznacza moment jaki można przyłożyć do obejmy, nie powodując jej trwałego uszkodzenia.

Duża wartość momentu próbnego oznacza wysoki poziom wytrzymałości

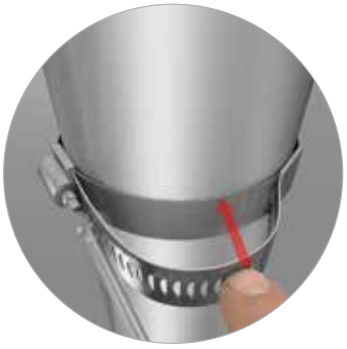
Uwagi dotyczące montażu obejmy Hi-Torque

1 Przeciągnąć opaskę przez szlufkę w kierunku wskazywanym przez strzałkę i przepchnąć dookoła obudowy.

2 Przełożyć opaskę przez otwory w osłonie i dookoła słupa.

3 Włożyć opaskę w obudowę i dokręcić opaskę do ok. 50 mm.

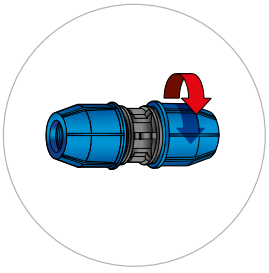
4 Wsunąć wystającą część opaski pod pętlę.



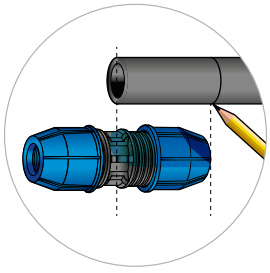
5 Opaskę należy dokręcić odpowiednim narzędziem.

6 Obejma Hi-Torque została poprawnie zamontowana. W razie potrzeby można ją zdjąć lub ponownie ustawić.

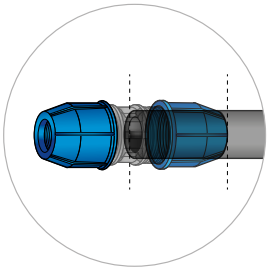
Uwagi dotyczące montażu osprzętu zaciskowego



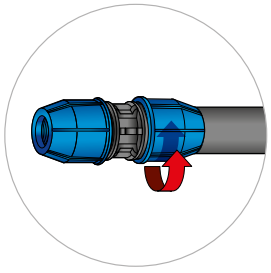
1 Odkręcić nakrętkę do ostatniego zwoju gwintu.



2 Przeciąć rurę i usunąć ostre krawędzie, w razie konieczności, na głębokości wkładania.



3 Wepchnąć rurę do zaznaczonego miejsca bez odkręcania nakrętki. W tym celu rurę należy wpychać do momentu dojścia do pierścienia zaciskowego i uszczelki.



4 Mocno dokręcić nakrętkę. Nakrętkę można dokręcić ręcznie.

Ręczny montaż opasek kablowych

1 Włożyć końcówkę opaski.

2 Dokręcić opaskę ręcznie do momentu całkowitego zamocowania kabli.

3 Nie wyginać nadmiernie opaski. Nie spowoduje to lepszego efektu mocującego.

4 Odciąć odstającą część opaski na wysokości kilku milimetrów marginesu bezpieczeństwa.

Montaż standardowych opasek kablowych przy użyciu narzędzia

1 Ustawić maks. naciąg narzędzia odpowiednio do rozmiaru opaski.

2 Chwycić opaskę narzędziem.

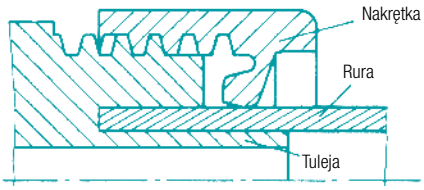
3 Zaciskać opaskę do momentu całkowitego zamocowania kabli.

4 Odciąć odstającą część opaski.

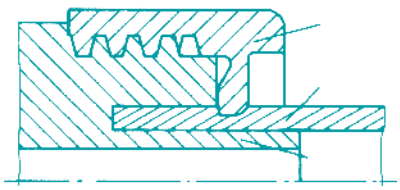
Montaż złączek do przewodów giętkich

Wymiary rury: Średnica zewnętrzna – 2 x grubość ścianki
Nasunąć nakrętkę na rurę, wsunąć rurę do końca w tuleję. Dokręcić nakrętkę do końca na gwint trapezowy (używając w razie potrzeby standardowych szczypiec).
Nakrętka jest także dostępna w sprzedaży osobno.

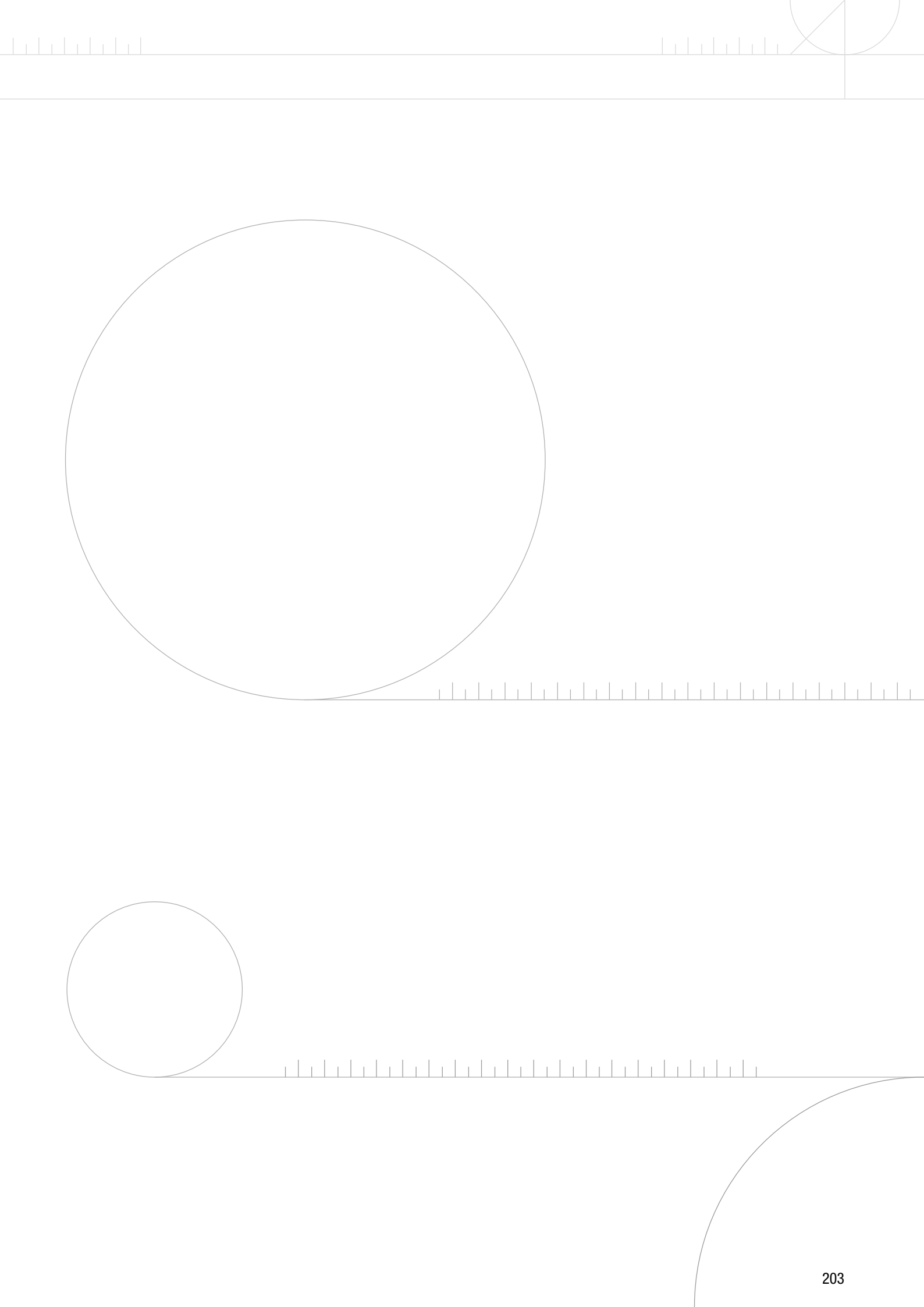
Przed dokręceniem nakrętki



Po dokręceniu nakrętki



Nakrętka dokręcona do końca.



NORMA®

NORMA**CLAMP**®

NORMA**CONNECT**®

NORMA**FIX**®

NORMA**PLAST**®

są zastrzeżonymi znakami towarowymi NORMA Germany GmbH.

NORMA Group

Postfach 11 49 · D-63461 Maintal

Edisonstraße 4 · D-63477 Maintal

Tel: +49 (61 81) 4 03-0

Fax: +49 (61 81) 4 03-2 10

www.normagroup.com

info@normagroup.com

Niniejsze wydanie katalogu zastępuje poprzednie wersje. Powielanie publikacji w jakiejkolwiek części bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione. Grupa NORMA stosuje politykę ukierunkowaną na nieustanne ulepszanie swoich produktów, mając na celu sprostanie potrzebom użytkowników i rozwój technologii. Wszystkie modele i zestawy wymienione w katalogu (w tym powiązane zdjęcia, specyfikacje i informacje dotyczące wymiarów i ciężaru) mogą ulec zmianie w procesie modyfikacji produktów lub zostać wycofane z oferty bez uprzedzenia. Producent nie jest zobowiązany do modyfikacji uprzednio sprzedanych narzędzi lub wyposażenia. Podane w katalogu zalecane zastosowania i informacje dotyczące bezpieczeństwa nie zastępują przyjętych dobrych praktyk lub postanowień przepisów prawa w zakresie bezpieczeństwa. Odsyłacze do norm wdrożonych wg stanu na dzień 27 kwietnia 2015 r. nie stanowią wiążącej oferty handlowej.

1-2B-15-151202-SE